

سلسلة الدراسات والبحوث الأنثروبولوجية
(٨)

دراسة إيكولوجية في

أفريقيا وحوض النيل



تأليف

أستاذ دكتور

فاروق عبد الجواد شويقة

أستاذ الجغرافيا والأنثروبولوجيا

معهد البحوث والدراسات الأفريقية

جامعة القاهرة

(غير متفرغ)



البيطاش سنتر
للنشر والتوزيع

سلسلة الدراسات والبحوث الأنثروبولوجية

(٨)

دراسة إيكولوجية في

أفريقيا وحوض النيل

تأليف

دكتور

فاروق عبد الجواد شويقة

أستاذ الجغرافيا والأنثروبولوجيا

بمعهد البحوث والدراسات الأفريقية

جامعة القاهرة

(غير المتفرغ)

الناشر

البيطاش سنتر للنشر والتوزيع

توزيع الملتقى المصرى للإبداع والتنمية

٢٤ عمارة برج عين شمس - الإسكندرية

ت - ٩٦ ٤٤٤٦١ ٤٤٤٦١ موبایل ٠١٢٥٨٠٤٨٣١

ش، ف شويقة، فاروق عبد الجواد.

دراسة إيكولوجية فى أفريقيا وحوض النيل/تأليف فاروق عبد الجواد

شويقة. - الإسكندرية: البيطاش سنتر للنشر والتوزيع، ٢٠٠٨

٥٠٤ ص، ٢٤ سم. - (سلسلة الدراسات والبحوث الأنثروبولوجية؛ ٨)

تكمك - ٧٥ - ٥٩٢٩ - ٩٧٧

١- إفريقيا - الجغرافيا الطبيعية

٢- الجغرافيا البشرية

أ- العنوان

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٠٠٨/٢٢٤٤٠

I.S.B.N 977-5929-75-X

حقوق النشر والطبع للبيطاش سنتر للنشر والتوزيع ولا يجوز إعادة طبع

أو نشر أو تخزين أو إصدار هذا الكتاب بأى طريقة، إلا بإذن كتابى من

البيطاش سنتر للنشر والتوزيع أو المؤلف

ما عدا الاقتباس العلمى المحدود مع ضرورة ذكر المصدر

الآية الفاتحة

بسم الله الرحمن الرحيم

وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مُتَجَاوِرَاتٌ وَجَنَّاتٌ
مِّنْ أَعْنَابٍ وَزُرْعٌ وَنَخِيلٌ صِنَوَانٌ وَغَيْرُ صِنَوَانٍ يُسْقَى بِمَاءٍ
وَاحِدٍ وَنُفِضَ لُبَّهَا عَلَى بَعْضِ فِي الْأُكُلِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴿٤﴾

(سورة الرعد- الآية ٤)

الإهداء

إلى.. أساتذتى... فى مختلف المجالات
وإلى تلاميذى... فى مختلف التخصصات
إلى السابقين السابقين... وإلى اللاحقين اللاحقين
من المخلصين الخالص... العاملين فى صمت، لرفعة الإيكولوجيا
الأفريقية.
فى مصر والعالم العربى...
أهدى هذا العمل...
عساه أن يكون، لبنة منتصف طريق.....
العلم.. والعمر.... والحياة

فاروق

قائمة المحتويات

(١)	صفحة العنوان
(٢)	البيانات المكتبية
(٣)	الآية الفاتحة
(٥)	الإهداء ومنهج الحياة
(٧)	قائمة المحتويات والفهارس
(٢٥)	المقدمات
(٢٧)	مقدمة هذه الطبعة - الطبعة الثالثة
(٢٩)	تقديم للإصدار الثانية من الطبعة الثانية
(٣٠)	الطبعة الثانية - تعريف
(٣١)	مقدمة وتوطئة - الطبعة الأولى
(٣٩)	حواشي
(٤١)	القسم الأول الدراسة العامة
(٤٣)	الدراسة العامة
(٤٤)	الحواشي
(٤٧)	الفصل الأول الواقع الطبيعي
(٤٧)	وصف الأرض الأفريقية
(٥٤-٥٣)	الجيولوجيا والتضاريس
(٥٦-٥٤)	التكوين الجيولوجي
(٦٠-٥٦)	المظاهر التضاريسية
(٦٤-٦١)	المناخ وأقاليمه
(٦٢-٦١)	العناصر المناخية
(٦٤-٦٢)	الإقليم المناخي
(٦٤)	التصريف المائي وأحواضه
(٦٦-٦٤)	الأنهار والبحيرات
(٦٧-٦٦)	المياه الباطنية
(٧٨-٦٨)	أشكال الفصل الأول
(٨٠-٧٩)	الحواشي

(٨٢-٨١)	ببلوجرافية للاستزادة
(١٢٣-٨٣)	الفصل الثاني الإيكولوجيا الحيوية
(٨٩-٨٥)	التربة
(٩٤-٨٩)	النبات وأقاليمه
(٩٦-٩٤)	الحيوان وتوزيعه
(١٠١-٩٦)	البيئة وتفاعلها
(١١٨-١٠٢)	أشكال الفصل الثاني
(١٢١-١١٩)	الحواشي
(١٢٣-١٢٢)	ببلوجرافية للتعمق
(١٦٨-١٢٥)	الفصل الثالث السلالات البشرية
(١٣٣-١٢٩)	مراحل تطور الإنسان وسلالاته
(١٣٩-١٣٣)	أفريقيا وتطور الإنسان
(١٤١-١٣٩)	مفهوم السلالة والعرق
(١٤٣-١٤١)	عراقة سلالات القارة الأفريقية
(١٥٢-١٤٣)	مجموعات السلالات الأفريقية
(١٦١-١٥٣)	أشكال الفصل الثالث
(١٦٦-١٦٢)	الحواشي
(١٦٨-١٦٧)	ببلوجرافية للاستزادة
(٢١٣-١٦٩)	الفصل الرابع المجموعات اللغوية
(٢٠٠-١٧٤)	المجموعات الكبرى الرئيسية
(١٩٤-١٨٩)	التقسيمات الفرعية للغات غرب إفريقيا
(١٩٦-١٩٤)	نموذج من اللغات السودانية - الهوسا
(٢٠٠-١٩٦)	نموذج من اللغات البانتوية - السنواحلية
(٢٠١-٢٠٠)	دور اللغة في الوحدة الأفريقية
(٢٠٨-٢٠٢)	أشكال الفصل الرابع
(٢١٢-٢٠٩)	الحواشي
(٢١٣)	ببلوجرافية للتعمق

(٢٤٩-٢١٥)	الفصل الخامس التاريخ الحضارى
(٢١٧)	التاريخ الحضارى
(٢٢٠-٢١٨)	من تاريخ أفريقيا القديم
(٢٢٤-٢٢٠)	التاريخ الوسيط فى أفريقيا
(٢٢٩-٢٢٤)	الاستعمار والكشوف الجغرافية
(٢٣١-٢٢٩)	نظرة للمستقبل
(٢٤٤-٢٣٢)	الخرائط واللوحات
(٢٤٧-٢٤٥)	الحواشى
(٢٤٩-٢٤٨)	بيولوجرافية للاستزادة
(٣٠٢-٢٥١)	الفصل السادس: النشاط الاقتصادى (١)
(٢٦٣-٢٥٤)	السكان وتوزيعهم
(٢٦٩-٢٦٤)	الاقتصاد المعيشى
(٢٧٩-٢٦٩)	زراعة الإنتاج الاقتصادى
(٢٩٦-٢٨٠)	أشكال الفصل السادس
(٣٠١-٢٩٧)	حواشى الفصل السادس
(٣٠٢)	بيبلوجرافية التعمق
(٣٦٨-٣٠٣)	الفصل السابع: النشاط الاقتصادى (٢)
(٣١٤-٣٠٥)	المعادن والطاقة
(٣١٦-٣١٣)	الصناعة
(٣٢٢-٣١٦)	طرق النقل والمواصلات
(٣٣٢-٣٢٢)	المشكلة الاقتصادية وأفريقيا
(٣٤٥-٣٣٢)	التنمية الاقتصادية فى أفريقيا
(٣٦٣-٣٤٦)	أشكال الفصل السابع
(٣٦٧-٣٦٤)	حواشى الفصل السابع
(٣٦٨)	بيبلوجرافية الاستزادة
(٤٠٥-٣٦٩)	الفصل الثامن: الأحوال السياسية
(٣٧١)	تاريخ التطور السياسى
(٣٧٢-٣٧١)	مرحلة الاستعمار الساحلى
(٣٧٣-٣٧٢)	مرحلة الحرب العالمية الثانية وما بعدها

(٣٧٨-٣٧٣)	أفريقيا المستقلة
(٣٧٩-٣٧٨)	مشكلة الصحراء الغربية
(٣٨٢-٣٨٠)	مشكلة حدود الصومال
(٣٨٨-٣٨٢)	نظرة مستقبلية
(٤٠١-٣٨٩)	أشكال الفصل الثامن
(٤٠٤-٤٠٢)	حواشى الفصل الثامن
(٤٠٥)	بيبلوجرافية التعمق
(٤١١-٤٠٧)	خاتمة القسم الأول من الكتاب
(٤٩٩-٤١٣)	القسم الثانى من الكتاب الدراسة الإقليمية
(٤١٥)	للدراسة الإقليمية
(٤٩٢-٤١٧)	الفصل التاسع: حوض النيل
(٤٢٣-٤٢٠)	المجال والتاريخ
(٤٣٨-٤٢٣)	العناصر الطبيعية
(٤٥٥-٤٣٨)	للفواحي البشرية
(٤٥٩-٤٥٥)	المستقبل المنظور
(٤٨٧-٤٦٠)	الخرائط والأشكال واللوحات
(٤٩٠-٤٨٨)	حواشى الفصل التاسع
(٤٩٢-٤٩١)	بيبلوجرافية الاستزادة
(٤٩٩-٤٩٣)	الفصل العاشر: مصر
(٤٩٦-٤٩٥)	نبذة عنها
(٤٩٩-٤٩٧)	بيبلوجرافية مرجعية
(٥٠٤-٥٠١)	الخاتمة

فهرس الجداول

رقم الجدول	الموضوع	رقم الصفحة
١/١	النسبة المئوية الدالة على تباعد أراضي بعض القارات عبر البحار المحيطة	٤٩
١/٢	مقارنة بين عدد ومساحة الدول الداخلية في بعض القارات	٥٠
١/٣	مقارنة بين الجزر الأفريقية الواقعة إلى شرقها والواقعة إلى غربها	٥١
١/٤	مقارنة بين متوسط ارتفاع أراضي القارة الأفريقية وأراضي بعض القارات الأخرى	٥٤
١/٥	أقاليم كين المناخية وعناصرها المختلفة	٦٣
١/٦	أطول خمسة أنهار في أفريقيا	٦٥
١	الفصل الثاني:	
٢/١	أنواع التربة من الناحية الميكانيكية	٨٦
٢/٢	توزيع أنماط التربة الرئيسية في أفريقيا	٨٦
٢/٣	نسبة توزيع الغابات والحشائش في أفريقيا	٨٩
٢/٤	العلاقة بين بعض الموارد الطبيعية ومستوى معيشة السكان	٩٧
٢/٥	يوضح العلاقة بين إصابات الملاريا وبين الخلية المنجلية بين عدد ١٧٢ من اليوروبا (أطفال المدارس)	١٠٠
	الفصل الثالث:	
٣/١	تصنيف شويقة للسلاسل البشرية الأفريقية	١٤٦
٣/٢	بعض الصفات الأنثروبومترية والأنثروبوسكوبية بين سلاسل أفريقيا	١٤٧
٣/٣	توزيع فصائل الدم مجموعة ABO بين بعض جماعات كينيا	١٥١
	الفصل الرابع:	
٤/١	الأبجدية ALPHABET اليونانية	١٧٢
٤/٢	توزيع اللغات الأفريقية على شعوب ومناطق للقارة (١٩٦٠)	١٨٢-١٧٦
٤/٣	كلمات من لغة لاتجالا (أهم لغات الكنفو)	١٨٣
٤/٤	كلمات من لغة الفور	١٨٨
٤/٥	تطور مدلول لفظ شعب، كدليل على عراقة أفريقيا لغة الموأطية	١٩٧
	الفصل الخامس:	
٥/١	أعداد الرقيق الذي سلب من أفريقيا خلال المدة ١٨٧٠-١٥٢٦	٢٢٧

الفصل السادس:

٢٥٥	٦/١	تطور عدد سكان أفريقيا بالمقارنة ببعض القارات الأخرى ومعدل الزيادة السنوية
٢٥٥	٦/٢	تطور عدد سكان أفريقيا بالمقارنة بالقارات الأخرى
٢٥٦	٦/٣	تطور عدد سكان شمال وجنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا
٢٥٦	٦/٤	زيادة معدل نمو السكان في أفريقيا عنه في أوروبا
٢٥٨	٦/٥	تباين تزايد السكان واختلاف معدلات المواليد والوفيات
٢٥٩	٦/٦	نسبة توزيع فئات العمر للرئيسية الثلاث ومعدل العمرية
٢٦٠	٦/٧	معدل الكثافة السكانية والزيادة السكانية في بعض من الدول الأفريقية
٢٦٢	٦/٨	حركة اللاجئين من وإلى بعض الدول الأفريقية في سنتي ١٩٦٩، ١٩٧٠
٢٦٣	٦/٩	ترديد معدل الاستقرار في المدن في بعض دول أفريقيا
٢٦٥	٦/١٠	التنقل الزراعي على مدار العام عند الإيبيو (رجال - نساء)
	٦/١١	مقدار إنتاجية الأرض في بعض المنتجات في أفريقيا مقارنة ببعض المناطق الأخرى
٢٦٦		
٢٧٠	٦/١٢	إنتاج النسيج في دول أفريقيا الصغرى (بالآلف هيكولتر)
٢٧٢	٦/١٣	تطور الإنتاج السنوي لدول أفريقيا من القطن ١٩٦٠-١٩٣٤
٢٧٢	٦/١٤	إنتاج القطن في بعض دول حوض النيل ١٩٧٣-١٩٧٩
٢٧٣	٦/١٥	تطور إنتاج مصر من الأرز ١٩٦٦-١٩٨٠
٢٧٤	٦/١٦	مركز أفريقيا وبعض دولها في إنتاج الفول السوداني ١٩٦٤-١٩٦٧
٢٧٥	٦/١٧	ترديد إنتاج غانا من الكاكاو ١٨٩١-١٩٧٦
٢٧٦	٦/١٨	التوسع في إنتاج المطاط في ليبيريا ١٩٤١-١٩٦٠
٢٧٦	٦/١٩	مركز أفريقيا في إنتاج البن بين القارات الأخرى ١٩٧٥-١٩٨٠
٢٧٨	٦/٢٠	إنتاج السيل من دول شرق أفريقيا (متوسط ١٩٦٤-١٩٦٧)
٢٧٨	٦/٢١	نسبة إنتاج أفريقيا من اللبن والبيض (١٩٧٠-١٩٨٠)
		الفصل السابع:
٣٠٥	٧/١	مكة أفريقيا في إنتاج بعض المعادن الهامة
٣٠٧	٧/٢	إنتاج الذهب العالمي للدول التي يزيد إنتاجها عن خمسة أطنان سنوياً
٣٠٨	٧/٣	زيادة مفاجئة في سعر الذهب في مصر (خلال ساعات)
٣٠٩	٧/٤	ترديد إنتاج البترول الأفريقي ١٩٦٥-١٩٧٠ (مليون طن)

٣٠٩	زيادة إنتاج نيجيريا من البترول ١٩٥٨-١٩٧٩ (بالآلاف طن)	٧/٥
٣١٢	التطور السنوى لإنتاج الطاقة الكهربائية فى بعض الدول	٧/٦
٣١٣	تطور نصيب الفرد من الكهرباء فى مصر	٧/٧
٣١٣	توزيع استهلاك الطاقة الكهربائية فى مصر (٢٠٠٧)	٧/٨
٣١٥	تطور نمو المشروعات الصناعية فى بعض الدول الأفريقية	٧/٩
٣١٦	التركيز على الصناعات الاستهلاكية فى أفريقيا ١٩٥٦	٧/١٠
٣١٧	إنتاج بعض الدول من بعض الصناعات الأساسية فى أفريقيا	٧/١١
٣١٨	تسهيلات النقل الداخلى فى بعض الدول الأفريقية (١٩٦٨)	٧/١٢
٣١٩	تطور نمو أطوال الخطوط الحديدية فى أفريقيا ١٨٩٠-١٩٥٠	٧/١٣
٣٢٠	معدل النقل على الخطوط الحديدية فى أفريقيا بالمقارنة بالعلم	٧/١٤
٣٢١	تفاوت تراحم السيارات من دولة إلى أخرى فى أفريقيا	٧/١٥
٣٢٤	سعر صرف الذهب (الاسترليني ذهب) بالجنية المصرى	٧/١٦
٣٢٦	تغير سعر الصرف الرسمى لوحدة عملة بعض الدول الأفريقية	٧/١٧
٣٣٢	مستوى معيشة بعض شعوب أفريقيا قبلًا على متوسط الدخل الفردى	٧/١٨
٣٣٤	بعض دول ومجتمعات أفريقيا مقارنة ببعض القارات (٢٠٠٥)	٧/١٩
٣٤٢	تفاوت نسبة العمال (الذكور) على الأنشطة الاقتصادية المتباينة	٧/٢٠
٣٤٣	نسبة المرأة للكاثوليكية المتروحة المستعملة لمواقع الحمل المحرمة	٧/٢١
	الفصل الثامن:	
٣٧٣	مقارنة تاريخ استقلال الدول الأفريقية منسوبة إلى عام ١٩٦٠	٨/١
٣٧٥	توزيع دول الكومنولث على قارات العالم	٨/٢
	الفصل التاسع:	
٤٢٨	معجل إحدار أقسام نهر النيل المختلفة	٩/١
٤٣٣	مقارنة بين أهم بحيرات النيل ومثيلاتها فى أمريكا	٩/٢
	عدد سكان دول حوض النيل حسب النوع ومعدل الزيادة والكثافة فى	٩/٣
٤٤١	سنوات معينة	
٤٤١	نسبة الحضر بين سكان دول حوض النيل (١٩٥٠-١٩٨٠)	٩/٤
	نسبة توزيع فئات العمر الرئيسية الثلاث فى بعض دول حوض النيل فى	٩/٥
٤٤٢	سنوات معينة	

٤٤٣	٩/٦	معدل المواليد والوفيات ومعدل العمر المتوقع عند المولد حسب النوع في دول حوض النيل
٤٤٣	٩/٧	تطور معدل المواليد (في الألف) في دول حوض النيل (٦٢-١٩٦٥/٦٧-١٩٨٠)
٤٤٥	٩/٨	عدد ونسبة المسلمين في بعض دول حوض النيل (١٩٧٣)
٤٤٧	٩/٩	معدل التنمية الاقتصادية في دول حوض النيل (١٩٦٠-١٩٧٦)
٤٤٨	٩/١٠	توقع بعض دول حوض النيل في إنتاج بعض المحاصيل الزراعية
٤٤٩	٩/١١	معدل مساهمة كل من الزراعة والصناعة في الناتج القومي
٤٥٠	٩/١٢	معدل تركيز الصناعة في عواصم دول حوض النيل (١٩٧٧)

فهرس الخرائط

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
٦٨	قارة جندولنا القديمة ووسطها لأفريقيا	١/١
٦٩	خريطة جيولوجية للقارة الأفريقية	١/٢
٧٠	أهم المظاهر الفيزيوجرافية فى القارة الأفريقية	١/٣
٧١	منطقة مرتفعات زجبال الأطلسى	١/٤
٧٢	خريطة درجات الحرارة (يناير - يوليو)	١/٥
٧٢	الضغط والرياح (يناير - يوليو)	١/٦
٧٣	توزيعات أقاليم كين المناخية فى العالم	١/٧
٧٤	حوض نهر النيل	١/٨
٧٥	حوض نهر النيجر وفروعه	١/٩
٧٧	مشروع سيرجى لتعمير الصحراء الكبرى	١/١٠
	الفصل الثانى:	
١٠٢	توزيع التربة فى قارة أفريقيا	٢/١
١٠٤	علاقة النبات والتساقط فى أفريقيا	٢/٢
١٠٥	توزيع النباتات الضبيعية فى أفريقيا	٢/٣
١٠٧	بعض نماذج من حيوانات أفريقيا	٢/٤
١٠٨	الأقسام الحيوانية الرئيسية فى العالم	٢/٥
١٠٨	توزيع الفيل فى الصحراء وشمل غرب أفريقيا	٢/٦
١١٢	امتداد دول العالم الثالث	٢/٧
١١٦	توزيع التيفود والباراتيفويد فى العالم	٢/٨
١١٦	توزيع وباء الحمى الصفرة عام ١٩٣٥ فى العالم	٢/٩
	الفصل الثالث:	
١٥٤	تطور واتساع وتعدد توزيع السلالات البشرية بمرور الزمان	٣/١
١٥٦	أفريقيا هى موطن الأنسى الأول ومنها تنتشر إلى بقى القارات	٣/٢
١٥٨	توزيع المجموعات السلالات الرئيسية فى أفريقيا	٣/٣
١٥٩	نسبة الدماء البوشمنية بين بانتو الجنوب الأفريقى	٣/٤
١٦٠	سلالات أفريقيا الزنجية	٣/٥

الفصل الرابع:

٢٠٤	٤/١	توزيع اللغات في أفريقيا حوالى عام ١٥٠٠
٢٠٥	٤/٢	التوزيع الجغرافى الحالى فى أفريقيا
٢٠٦	٤/٣	نشأة وانتشار المجموعات اللغوية فى أفريقيا
٢٠٧	٤/٤	توزيع مجموعات جدينبرج اللغوية فى أفريقيا
٢٠٨	٤/٥	توزيع اللغات الشائعة حاليًا فى أفريقيا

الفصل الخامس:

٢٢٢	٥/١	طرق التجارة خلال العصر اليونانى الرومى
٢٢٣	٥/٢	دول وممالك أفريقيا قبل الاستعمار
٢٢٤	٥/٣	شرق أفريقيا خلال الفترة من ق ١٧- ق ١٩ م
٢٢٥	٥/٤	أفريقيا فى فترة ما قبل الاستعمار
٢٢٦	٥/٥	المستعمرات البرتغالية فى أفريقيا (ق ١٥م-ق ١٦م)
٢٢٧	٥/٦	الحرب والبرتغاليون فى أفريقيا (١٦٥٢-١٦٤٠م)
٢٢٨	٥/٧	خط سير أهم الكشوف الجغرافية للقرن الأفريقى خلال الفترة ١٧٦٨-١٨٢٦
٢٢٩	٥/٨	خط سير أهم الكشوف الجغرافية خلال الفترة ١٨٥٧-١٩٠٠
٢٤٠	٥/٩	تجارة الرقيق فى المحيط الأطلنطى والمحيط الهندى حول عام ١٨٠٠
٢٤١	٥/١٠	حركة تجارة الرقيق من أفريقيا إلى أمريكا ١٧٠١-١٨١٠
٢٤٢	٥/١١	المحطات الأوروبية للتجارة فى غرب أفريقيا (القرن ١٥-١٩م)
٢٤٣	٥/١٢	بداية السيطرة الاستعمارية على سواحل القارة (١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٤)
٢٤٤	٥/١٣	بداية توغل الاستعمار نحو الداخل (يناير ١٨٨٥)

الفصل السادس:

٢٨١	٦/١	سكان دول العالم الثالث ومشاكلهم
٢٨٢	٦/٢	كثافة السكان فى أفريقيا (حول ١٩٦٠)
٢٨٤	٦/٣	اتجاه أهم هجرات السكان فى أفريقيا
٢٨٤	٦/٤	العاصمة المثلثة (الخرطوم - أم درمان - الخرطوم بحرى) حمدان
٢٨٦	٦/٥	توزيع الاقتصاد المعيشى فى أفريقيا
٢٨٦	٦/٦	الزراعة المتنقلة فى أفريقيا المدارية
٢٨٧	٦/٧	توزيع بعض الغلات الهامة فى أفريقيا
٢٨٨	٦/٨	توزيع الماشية والألبان فى أفريقيا

٢٨٩	توزيع أنماط لزراعة في العالم	٦/٩
٢٩٠	توزيع بعض الغلات النقدية في أفريقيا (١)	٦/١٠
٢٩١	توزيع بعض الغلات النقدية في أفريقيا (٢)	٦/١١
٢٩٢	مناطق زراعة الكاكاو في جنوب غانا	٦/١٢
٢٩٥	جزيرتي زنجبار وبمبا	٦/١٣
٢٩٦	توزيع الأسماك في أفريقيا	٦/١٤
	الفصل السابع:	
٣٤٦	المناجم في أفريقيا في أوائل ١٩٦٠	٧/١
٣٤٧	آبار البترول ولنايب نقله في جنوب نيجيريا	٧/٢
٣٤٨	آبار البترول ولنايب نقله في ليبيا	٧/٣
٣٤٩	الطاقة للكهرومائية المنتجة المحتملة في أفريقيا	٧/٤
٣٥٠	الخطوط الحديدية والملاحة النهرية في أفريقيا	٧/٥
٣٥٩	مشروعات التوسع والخروج من الوادي والدلتا في مصر	٧/٦
٣٦٠	المعادن في غرب أفريقيا الاستوائية	٧/٧
٣٦١	المعادن في نيجيريا	٧/٨
٣٦٢	خريطة كينيا (إنتاج)	٧/٩
٣٦٣	اقتصاديات تنزانيا	٧/١٠
	الفصل الثامن:	
٣٨٩	بداية السيطرة الاستعمارية على سواحل القارة (١٥ نوفمبر ١٨٨٤)	٨/١
٣٩٠	بداية توغل الاستعمار نحو الداخل (١٨٨٥)	٨/٢
٣٩١	سيطرة المستعمر الأوربي على أفريقيا (١٨٩٠)	٨/٣
٣٩٢	السيطرة الأوربية في أفريقيا عام ١٩١٤	٨/٤
٣٩٣	السيطرة الأوربية في أفريقيا عام ١٩٢٤	٨/٥
٣٩٤	أفريقيا في بداية الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٥)	٨/٦
٣٩٥	أفريقيا سياسيًا (عام ١٩٥٠)	٨/٧
٣٩٦	توزيع الحركات الوطنية الأفريقية	٨/٨
٣٩٧	الوضع السياسي المعاصر (١٩٧٥) ندول أفريقيا	٨/٩
٣٩٨	مناطق الصراع السياسي في أفريقيا (١٩٥٧-١٩٧٢)	٨/١٠
٣٩٩	تذبذب الحدود التي فرضها الاستعمار في الصومل	٨/١١

٤٠٠	البعثات التبشيرية في أفريقيا منذ القرن ١٨	٨/١٢
٤٠١	نيجيريا: وأسس مشكلاتها	٨/١٣
	الفصل التاسع:	
٤٦٠	تضاريس وحدود حوض النيل	٩/١
٤٦١	العلم عند هيرودوت	٩/٢
٤٦١	حوض النيل عند بطليموس	٩/٣
٤٦٢	نهر النيل عن الإدريسي	٩/٤
٤٦٢	رحلة جيمس بروس	٩/٥
٤٦٣	رحلة برتن وسبيك	٩/٦
٤٦٣	رحلة سبيك وجوات	٩/٧
٤٦٤	رحلة صمويل بيكر	٩/٨
٤٦٤	رحلة استاكلي	٩/٩
٤٦٥	الأخدود الأفريقي العظيم وعلاقته بنهر النيل	٩/١٠
٤٦٦	صخور حوض نهر النيل	٩/١١
٤٦٨	نموذج لتوزيع الكتل الهوائية الكبرى حول ودخل حوض النيل	٩/١٢
٤٦٨	توزيعات مناطق الحرارة في حوض النيل	٩/١٣
٤٦٩	توزيعات الضغط جوى والرياح في حوض النيل	٩/١٤
٤٧٠	توزيع المطر السنوى والفصلى في حوض النيل	٩/١٥
٤٧١	الأقاليم المناخية في حوض النيل	٩/١٦
٤٧٣	توزيع التربة وعلاقتها بالأقاليم النباتية في حوض النيل	٩/١٧
٤٧٤	الأقاليم النباتية في حوض النيل	٩/١٨
٤٧٦	حوض نهر النيل (التساقط والبخر والخزانات)	٩/١٩
٤٧٧	أثر مائية النيل على مظاهر الحياة في مصر والسودان	٩/٢٠
٤٧٨	منابع النيل الامتوائية	٩/٢١
٤٧٨	منبع نيل فيكتوريا من البحيرة	٩/٢٢
٤٨٠	مشروع قناة جونجلي في جنوب السودان	٩/٢٣
٤٨٢	مشروعات التخزين المائى على نهر النيل	٩/٢٤
٤٨٤	خريطة حوض نهر النيل (معلن)	٩/٢٥

٤٨٥	٩/٢٦	تطور نطلع القوى العالمية على مر العصور للسيطرة على مناطق هامة من حوض النيل (عن حمدان)
٤٨٦	٩/٢٧	تغلغل القوى الأوروبية في حوض النيل خلال فترة نهاية القرن التاسع عشر للميلاد

فهرس الأشكال

رقم الشكل	الموضوع	رقم الصفحة
١/١	دور أفريقيا النسبى من خلال الثوابت والمتغيرات فى عالمنا المعاصر	٦٨
١/٢	توزيع أقاليم كين المناخية على دوائر العرض المختلفة	٧٢
١/٣	تصرف نهر النيجر وفروعه بنوى	٧٦
١/٤	تكون المياه الجوفية من التساقط يتم ظهور فى نهار سطحية	٧٨
١/٥	المياه الجوفية فى حوض تشاد	٧٨
	الفصل الثانى:	
٢/١	اسباب التصحر وزحف الصحراء	١٠٣
٢/٢	أنماط المحافظة على التربة	١٠٣
٢/٣	قطاع مستعرض فى منطقة زراعية فى الغابات المدارية فى الكنفو	١٠٦
٢/٤	نماذج من الرئيسيات التى يقال أنها كانت خطوات للوصول للإنسان	١١٠
٢/٥	نباب تسمى تسمى فى أفريقيا	١١٢
٢/٦	التفاعل بين الممرض والعائل وعوامل البيئة	١١٣
٢/٧	العوامل المتحركة فى دورة انتشار الملاريا فى كل من نيجيريا والصومال	١١٤
٢/٨	فى أفريقيا تظهر معظم الأمراض المعروفة	١١٥
	الفصل الثالث:	
٣/١	تطور اليد والقدم (الأورانج أوتان - الجوريللا - الأنمى)	١٥٣
٣/٢	يوضح كيفية الاختلاط الذى يحدث أثناء عملية انتقال الصفات	
	الأنثروبولوجية من جيل إلى آخر	١٥٥
٣/٣	الجماعات السلالات الرئيسية الكبرى وصفاتها	١٥٦
٣/٤	ثنية جفن العين المغولية	١٥٧
٣/٥	السلالات البشرية فى أفريقيا	١٥٧
	الفصل الرابع:	
٤/١	نماذج لتطور ظهور الكتابة من الرسومات إلى الحروف	٢٠٢
٤/٢	أمثلة من الكتابة اليابانية: الكاتاكانا - الهيراجانا	٢٠٣
٤/٣	أرقام العرب	٢٠٣

الفصل السادس:

٢٨٠	حلقة الفقر	٦/١
٢٨٠	حلقة مشاكل الصحة ولأثرها على الإنتاج	٦/٢
٢٨٥	اتجاه نمو السكان في المدن القديمة والمدن الجديدة	٦/٣
٢٨٨	لجنة زراعية في سيراليون وجامبيا	٦/٤

الفصل السابع:

٣٥٢	الدخل القومي من وجهة نظر كسب وإفلاق الداخل	٧/١
٣٥٣	الفجوة الإنكماشية	٧/٢
٣٥٤	الفجوة التضخمية	٧/٣
٣٥٥	أساليب العلاج الحكومي للمشكلة الاقتصادية	٧/٤
٣٥٦	مكعب عناصر الإنتاج	٧/٥
٣٥٨	منحنيات السكان والزراعة والري في مصر	٧/٦

الفصل التاسع:

٤٦٦	قطاع مستعرض في مضبة البحيرات الاستوائية	٩/١
٤٦٧	قطاع مستعرض في وسط السودان	٩/٢
٤٦٧	قطاع مستعرض في مصر (خط عرض اليوم)	٩/٣
٤٦٧	قطاع طولي في مجرى النيل من المنبع حتى المصب	٩/٤
٤٧٠	طول موسم سقوط الأمطار في عروض حوض النيل المختلفة	٩/٥
	درجة الحرارة وكمية المطر وموسم سقوطها في الإقليم المناخية المختلفة	٩/٦
٤٧٢	في حوض النيل	
	الأحوال الإيكولوجية المؤثرة على مائية النيل في المنابع الاستوائية	٩/٧
٤٨١	وتأثيرها على تصرف فروع النيل المختلفة	
٤٨٣	مصدر تصرف النيل عند أسوان على مدار السنة	٩/٨

فهرس اللوحات

رقم الشكل	الموضوع	رقم الصفحة
١/١	منظر فى جبال الأطلسى	٧١
١/٢	بحيرة تشاد من الفضاء	٧٧
	الفصل الثانى:	
٢/١	نماذج من نباتات الغابة المدارية فى جنوب نيجيريا	١٠٧
٢/٢	رسوم صخرية لأقبال فى كهوف جبال تبسى	١٠٩
٢/٣	شعبانزى	١٠٩
٢/٤	خطورة انتشار الجراد على المزروعات فى أفريقيا	١١
٢/٥	مقارنة بين أطفال مريضة وطفل سليم	١١٥
٢/٦	من آثار الجفاف والجوع فى إثيوبيا عام ١٩٧٤	١١٧
٢/٧	هزال الأطفال ونفوق الحيوانات نتيجة للجفاف والجوع فى غرب أفريقيا عام ١٩٧٤	١١٨
٢/٨	محاولة علاج سوء التغذية بجرعات من الألبان الجافة	١١٠
	الفصل الثالث:	
٣/١	نماذج للسلاسل البشرية الرئيسية الثلاث	١٥٥
٣/٢	وجه امرأة من الهوسا	١٥٩
٣/٣	جماعة من دينكا جنوب السودان	١٦١
	الفصل الخامس:	
٥/١	رحلة أطفال لمشاهدة بين العبيد بجزيرة جورية أمام دكار	٢٤١
	الفصل السادس:	
٦/١	مفهوم تنظيم الأسرة بين الشرق والغرب	٢٨٣
٦/٢	نموذج لانتشار حلات سكنية فى صحراء الجزائر	٢٨٩
٦/٣	أشجار الكاكاو	٢٩٣
٦/٤	جمع المطاط فى الكنفو	٢٩٤
	الفصل السابع:	
٧/١	معاناة الأفريقى المريرة فى تحركاته اليومية	٣٥١
٧/٢	قادة أفريقيا يتابعون أعمال مؤتمر الكوميمبا بالقاهرة	٣٥٦
٧/٣	الرئيس مبارك يصحبه الرئيس لرب موى والملك ممواتى	٣٥٧

الفصل التاسع:

٤٧٥	نباتات البردى فى جنوب السودان	٩/١
٤٧٥	مساكن الشوكية فى حوض النيل الأزرق	٩/٢
٤٧٩	شلالات وسد ومحطة كهرباء أولين فى لوغندا	٩/٣
٤٧٩	أعمال الحفر فى قناة جونجلي فى جنوب السودان	٩/٤
٤٨٧	يهود فى لوغندا	٩/٥

دراسة إيكولوجية في أفريقيا وخصوصا النمل

المقدمات

مقدمة هذه الطبعة

الطبعة الثالثة

أولا بادىء ذي بدء، أرجو أن نقرأ المقدمات التالية وهي الخاصة بالطبعة الثانية (تعريف) وبالإصدار الثانية من الطبعة الثانية (تقديم)، الطبعة الأولى (مقدمة وتوطئة) وخاصة الأخيرة منها.

فهى تعد جزء أساسى وموضوعى من هذا الكتاب، لا يكتمل إلا بها، وإلا بالمصادر المشار إليها فيها.

لعل أكثر الشائع عن أصل تسمية أفريقيا أنه جاء مشتقا من لفظين فينيقيين (لبنان القديمة) يعنى أحدهما منبلة وهى رمز الخصوبة والآخر فاريكيا ويعنى بلاد الفاكهة قاصدين الشعب الذى كان يعيش جنوب قرطاج (تونس الحالية) وهى ما كان يقصده الرومان عن تونس القديمة؛ ومنها توسعت التسمية على كل أراضى القارة.

هذا وقد اختلفت هذه للطبعة عن الطبعة السابقة (الطبعة الثانية) فى عدة أمور خاصة الإضافات العلمية الموضوعية والمنهجية وتمثل ذلك فى السرد اللفظى المكتوب وأيضا الموضح فى جداول وأشكال ولوحات وخرائط وغير ذلك.

كما تجلى التغيير أيضا فى زيادة عدد الفصول حيث أصبحت الفصول عشرة فصول فى هذه الطبعة؛ وذلك بعد فصل موضوع التاريخ الحضارى عن موضوع التطور السياسى، وأيضا نتيجة تقسيم موضوع الاقتصادى على فصلين.

وهنا أشيد بمن شجع وطلب وألح فى إصدار هذا العمل فى طبعة وفى شكل مناسب حتى يستفاد منه أكثر وأكثر، إننى هنا أشكر السيد الأستاذ الدكتور محمد عبد الفتاح القصاص القيمة العلمية والإنسانية (وأقول الإنسانية وأنا الشحيح فى أستعمالها) للقيمة، والذى قدر خارج وطنه أكثر من ما لاقاه فى داخله.

هذا... وإذ أنكر ذلك.... أتمنى أن تزدهر قارتنا أفريقيا... فى المستقبل القريب ودائما وباستمرار، إذ أنها قارة المستقبل.

وأن تكال جهود مصر..... وأعمالها فى هذا المجال بالتوفيق؛ وعلى الله
قصد السبيل.

فاروق عبد الجواد متولى شويقة

الجيزة- ٢٨ من يونيو ٢٠٠٨

تقديم

للإصدارة الثانية من الطبعة الثانية

بسبب سرعة نفاذ ما طبع من نسخ محدودة من الطبعة الثانية، ولاستمرار الحاجة إلى هذا الكتاب، فقد توكلنا عليه وأصدرنا، هذه الإصدارة الثانية، التي تضمنت بعض الإضافات والتعديلات، على أمل أن نزيد في الطبعة التالية الثالثة إذا شاء صاحب الأمر، فصولاً أخرى بعد الفصل الثامن، كما وعدنا.

والحقيقة أن الغرض من إصدار هذا الكتاب كان يهدف أن يصور "شخصية أفريقية"، فهل تحقق الهدف، أمل أن نكون قد حددنا معالم الطريق، أن لم نكن قد سرنا فيه شوطاً أو أشواط.

على كل فإن الشكر واجب لله، ثم للجميع.

شبرا مصر - يناير ١٩٨٦ أ.د. فاروق عبد الجواد شويقة

الطبعة الثانية

تعريف

هذه هي الطبعة الثانية، ظهرت الضرورة لها وإليها، بأسرع مما توقعت، حيث نفدت المجلدات المحدودة مما طبع من الطبعة الأولى، في زمن محدود، أقل كثيراً مما كان محدداً ومقدراً له، فشكراً لله، على نعمائه المتجددة المتعددة المتغيرة المتطورة المتقدمة.

وشكراً لهؤلاء النائمين من الأنام، الذين يصدون عن سبيل الله بالجهل والجهالة، هؤلاء الذين لا يفهمون مفهوم التطور، الذى ما هو إلا التغير والتقدم، رغم أنهم يعيشون فيه وينعمون به، ولكنها الغفلة، غفلة الفكر والعقل والوجدان، عن رؤية الحق والحقيقة، عن رؤية الله بالبصيرة، تلك التى تثير علينا طريق الحياة.

وشكراً لأولئك الذين سمحوا بأن يتقمصهم شيطان المادة، فيقبلوا الحقائق ويحاولوا أن ينحوا فاعلى الخير عن أفعالهم، ولكن هيهات هيهات لما ياملون، فانه غالب على أمره، ولكن أكثر الناس لا يعلمون، فشكراً لهم لأنهم زادونا خيراً وثواباً، وزادوا أنفسهم رفقاً.

أما هذه الطبعة، فقد جاءت فى وقتها، حيث أضيف القسم الثانى، القسم للتطبيقي بإرصاصه عن حوض النيل، وبلغه وضوء سريع خاطف عن مصر، مع الأمل فى أن تتسع أجزاء هذا القسم قريباً وسريعاً، بدراسة تفصيلية عن أقاليمه السياسية الأخرى بالتتابع.

وأخيراً وآخر، فإن الشكر كله لله، ولهؤلاء وأولئك الذين قدموا نقداً براهم فيما صدر من مادة فى الطبعة الأولى، وأقول أن ما كان، ما كان له أن يكون إلا متأثراً بظروف عديدة متعددة متكاملة ومتراصة، بمعنى أن: "ما شاء الله كان، وما لم يشأ لم يكن"، وأن فى هذا منهج هو من السبل الأساسية فى الأيكولوجيا العامة... فهل من مذكر.

فاروق عبد الجواد شويقة

شبرا مصر - يناير ١٩٨٤

مقدمة وتوطئة

الطبعة الأولى

أصبحت الدراسات الإيكولوجية من الدراسات التي تعنى بها الدول المتقدمة في مختلف مراحل التعليم والدراسة، فهي تدرس في بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية في المدارس الثانوية وما في مستواها منذ ستينات هذا القرن، خاصة في مجالاتها البيولوجية، وأظن أن الاهتمام قد بدأ يظهر بأمورها- أخيراً- في شرقنا العربي، لحاجتنا الشديدة والضرورية لها، التي تمتلئ بها الأقواة والأسماع في كل زمان ومكان.

من هذا، ومن الإحساس بضرورة وضع مؤلف يجمع الدراسات الجغرافية والأنثروبولوجية- أساساً- وهما مجال تخصص الباحث، وضع هذا الكتاب بين يدي القارئ المهتم بالدراسات الأفريقية، تلك الدراسات التي جاوز عمرها في مصر ثلث القرن زماناً، كما جاوزت أعمالها قمم كثير من الجبال عمقا، وهي التي تهتم بأمور قارة، أقل ما يقال فيها أنها قارة العرب والإسلام والمستقبل، بشهادة الجميع.

أما أفريقيا فهي تلك القارة القديمة والجديدة، قارة الماضي وقارة المستقبل، قارة الأمل وقارة الإحباط، فهي والحق أقول تحوى النقيض ونقيض النقيض، كما سنرى، ويمكن أن يرى كل ذي عقل ولب رشيد، ومن هنا كانت قوتها وكان ضعفها أيضاً، قوتها عندما كانت تعي قيمتها، وضعفها عندما يتكالب عليها الأكلة من كل حذب وصوب، من هنا كانت فكرة، أن أفريقيا هي قارة النقيض والأضداد، وتلك هي محور دراسات هذا السفر.

ولكن أفريقيا- أيضاً وفي الحقيقة- قارة التكامل، فالنقيض مع النقيض- بالتفكير والفكر والإخلاص والوعى- يخلق التكامل والترابط، ثم القوة والمكانة، في عالم ليس فيه للأمم الصغيرة والضعيفة مكان ولا مكانة، ولا أمل ولا أمل، بل حرمان وآلام.

لقد ظلت أفريقيا، إلى عهد قريب قارة مجهولة، ليس فقط بماضيها، ولكن أيضاً حاضرها، رغم ما تزخر به من طبيعة غنية وإمكانات كثيرة من بشر وموارد إقتصادية، ذلك جعلها تحتل بدولها مكانة مرموقة في دنيا سياسة العالم الثالث، بل والغربي والشرقي، كلها على حد سواء.

وأفريقيا إيكولوجيا - كما سنعرفها أكثر من خلال هذا الكتاب، تجتاحها مشكلة والتي أساسها افتقارها إلى عدالة التوزيع، لذا كان البون شاسعا بين دولة وأخرى وناس وناس، وبين اقتصاد وآخر، بل وبين تاريخ وتاريخ. لقد أطلق على قارة أفريقيا عدة مسميات كان منها القارة: المجهولة، والسوداء والمظلومة، والخضراء، وقارة الممنوعات

(Crone, G.R.1964:17)forbiddens

وبعد أن استقرت تلك المسميات وربما انتفت معظم دلالاتها بمضى الزمان وتغير تلك المسميات وربما انتفت معظم دلالاتها بمضى الزمان وتغير الأحوال، ولما لاحظته من الدراسة، يمكننا أن نطلق عليها قارة المتناقضات Contradictions لما تحمله من تناقض بين في كافة ظروفها الإيكولوجية الطبيعية والبشرية، ولكن يجب إيضاح هذا التناقض، وأن كان يحمل دلالات التنافر، إلا أنه يقوم بدور الربط والتكامل بين مناطقها، ومختلف أجزائها وكل وحداتها السياسية، فهو - إذن - تناقض التكامل رابط وليس التباين والتنافر.

تلك هي القارة الأفريقية بصفاتها الإيكولوجية والجغرافية والانثروبولوجية التي تتفاعل، فتظهر شخصيتها، ويتحدد دورها، ويتسامى مستقبلها.

ولقد كانت الجغرافيا - وما زالت - من أكثر العلوم حيوية، وربما لا تتازعها في ذلك إلا الأنثروبولوجيا، لصلتها المباشرة بالإنسان محور وهدف كل مظاهر الحياة على الأرض، ومن حسن الحظ العلمي - الذي كثيرا ما كشفت أعظم الكشوف في ظله - أن محتوى الدراسات الإيكولوجية لا يختلف كثيرا عن نظيره في الدراسات الجغرافية، فكلاهما يدرس سطح الأرض وعوامل المؤثرة فيه، ونتائج ذلك على مظاهر الحياة، خاصة الإنسان في النهاية، باعتباره المحصلة والحساب الختامي.

ومن هنا كان الرابط بين الإيكولوجيا والجغرافيا، كما أن الترابط واضح بين كل منهما وبين الأنثروبولوجيا (راجع مقال المؤلف: الإيكولوجيا البشرية) تلك الدراسات الواسعة المجال والتي تدرس الإنسان وما يعمل في كل زمان ومكان.

وتعتبر الدراسات الإيكولوجية عند المدرسة الجغرافية البريطانية وخاصة مدرسة كامبردج داخلة ضمن دراسة الأنثروبولوجيا الطبيعية، ويوافق هذا

الرأى بعض المدارس الأمريكية^(١) والفرنسية^(٢)، ولقد أصبحت دراسة الإيكولوجية الإقليمية من أهم الدراسات التى تخدم الكثير من المجالات العلمية، فهى تهتم بالانثروبولوجى كما تهتم الجغرافى على قدم المساواة، حيث ألقت الكثير من الدراسات الترتى تخدم أهدافها المتلاقية كثيرا^(٣).

ولعل من أهم المجالات التى تهتم بها الدراسات الإيكولوجية ذلك المجال الذى يدرس التفاعل الكائن بين الكائنات بعضها وبعض، وفى الحقيقة يعمل فى هذا المجال كثير من الجغرافيين والإيكولوجيين وكذلك الانثروبولوجيين خاصة من المهتمين بالجوانب البيولوجية التطبيقية على مستوى "الميكرو" ومستوى "الماكرو".

والحقيقة أن الكثيرين منهم يلتقون فى أفريقيا أو على دراسات حولها أذ أنها تتميز بالتمايز الواضح فى كل العناصر الإيكولوجية على المستويين (الميكرو، و الماكرو) مما يهيبء أفضل ظروف الدراسة و البحث^(٤).

هذا وتتسع الدراسات الإيكولوجية لأكثر من العلاقات و التفاعل المتبادل بين كل مكونات البيئة من طبيعية وبشرية وغيرهما، والدراسات الإيكولوجية، منهجها ونتائجها توضح دائما بالأسلوب الرقمى الرياضى الإحصائى^(٥) ولكن لظروفنا الخاصة، سوف أعمل جاهدا على ترجمة دلالات الدراسة إلى الأسلوب الوصفى السردى ربما يساعدا فى هذا، تكوينى الأول فى مجال الجغرافيا ومحاولتى استقراء ما تحتويه الخرائط فى داخلها- كما قيل Geography is not to look at the map, but to look throuth the map - خاصة إذا أجريت عملية تطابق بين أكثر من توزيع وهو الأسلوب الذى اتبعه مستخدما خرائط معظمها من أطللس jeune afrique وعلى ذلك ستكون الدراسة، محاولة أولية فى هذا المجال وبهذا الأسلوب، فأرجو ألا يحكم عليها بغير هذا المنظار.

وغالبا ما توجد النعمة والنقمة فى ثوب واحد، هو البيئة وهى التى يكاد لا يفصل بينهما إلا شره دقيقة رقيقة تكاد لا ترى، فى الحقيقة إنها تحس أى ترى بالبصيرة، لذا كان الأولى تتميذ التأمل، عند دارسى الإيكولوجيا، وكان أوجب الواجب، تحسس الحل فى الاشتراكية الطوباوية الإيمانية، خاصة بالنسبة للمشكلة الاقتصادية كما سنرى.

هكذا أرى الحل لمعظم مشاكل الإيكولوجيا البشرية في كل مكان وزمان، خاصة في الأنحاء التي تتعاضد فيها الفروق والتناقضات، كإفريقيا، الأرض والناس، قارتنا وأهلنا، وخاصة أيضاً في الأزمان التي تتسارع خطاها تطوراً وتغيراً ولهناً وراء المجهول، في الربع الرابع من القرن العشرين وما بعده من أوائل الواحد والعشرين، فإذا ما اجتمع الاثنان، الأنحاء والأزمان، كان في تلمس هذا الحل المخرج المحتتم.

من هنا، كان هدف تلك الدراسات الأساسية - خلاف الهدف الأكاديمي الذي يعرض بعض الأفكار وليس يعارض مسح لها، وإن لم يخل من ضرب الأمثال للناس - الذي يتركز حول عرض نماذج من الواقع الطبيعي والبشري لها، من خلال إطار زمني يضرب في الماضي السحيق إلى العصور الجيولوجية ثم يتحرك في قفزات بعضها سريع وبعضها بطيء حتى العصر الحديث للتاريخي، مرواً بعصور الكشف والرقيق والاستعمار والاستقلال.

ربما، أو غالباً ما ستكون تلك الأفكار في ثنايا العرض ظاهرة على السطح حيناً، وأحياناً مدفونة في باطن الكتابة، لذلك كانت القراءة المتعمقة المتأنية المتأمل المستهدفة المستقرة المستهلكة، هي المطلوبة والمرغوبة والموجودة عند الإطلاع على هذه الدراسات من وعن هذا أعتر سلفاً، راجياً اعتبار تلك الأسطر نزهة فكرية، لمن أراد الفكر والتعمق من الخاصة، أو من عامة الخاصة، أو حتى من خاصة العامة.

أما أحبائنا من عامة القارئ والدارسين - ومنهم أنا - فباعتبارهم السواد الأعظم حالياً، لأسباب منها علمية أو شخصية أو زمانية سائدة، فسيجدوا لا شك مادة تقيد، وغالباً فكر نافع، وربما علمية أو على الأقل متعة ورحلة ذهنية مريحة بعض الشيء.

هذا وسيجد كل متخصص في تخصصه، نقطة واحدة على الأقل، تفتح باباً جديداً للبحث والدراسة والمناقشة، وكان أحد أهداف المؤلف المتعمدة، حتى يتعلم ويغنى نفسه، من غنى الزملاء، بما سينشرونه حلاً لهذه القضايا الفكرية، التي يأمل - أيضاً - أن تجد طريقها إلى التنفيذ اللطيف، المخلص والأمين، هنا وهناك في كل ربوع إفريقيا.

هذا ويحتوي الكتاب على قسمين: خصص الأول للدراسة العامة وقد شمل ست فصول، حيث خصص الأول لدراسة البناء الطبيعي للقارة من خلال

دراسة وصف الأرض، والجيولوجيا والتضاريس، والمناخ وأقاليمه، والتصرف المائي وأحواضه- كما جعل الفصل الثانی لدراسة الإيكولوجيا الحيوية حيث درس التربة، والنبات وأقاليمه، والحيوان وتوزيعاته، والبيئة وتفاعلها. أما الفصل الثالث فقد خصص لدراسة السلالات البشرية من خلال مراحل تطور الإنسان وسلالاته، ودور أفريقيا في تطور الإنسان، ومفهوم السلالة والعرق، وعراقة سلالات القارة الأفريقية، ثم المجموعات السكانية الكبرى.

كما خصص الفصل الرابع لدراسة المجموعات اللغوية في أفريقيا، وذلك من خلال المجموعات الكبرى الرئيسية، والتقسيمات الفرعية للغات في غرب أفريقيا، كم استعرض نموذجًا من اللغات الأفروآسيوية هي لغة الهوسا، ونموذج آخر من اللغات البانتوية هي اللغة السواحلية، كما عرض لدور اللغة في بناء الوحدة الأفريقية، أما الفصل الخامس فقد كان مجال دراسته التاريخ الحضاري للقارة، حيث استعرضت في مجاله، أهم أحداث التاريخ للقديم، والتاريخ الوسيط، وتاريخ الاستعمار والكشوف الجغرافية، ثم تاريخ التصور السياسي لدول القارة وبعض مشكلاتها الملحة مثل مشكلة الصحراء الغربية ومشكلة الصومال، وأخيرًا كانت هناك اطلالة طائر من على؛ على مستقبل القارة.

أما الفصل السادس فكان أطول فصول القسم الأول، حيث أنه درس النشاط الاقتصادي من خلال سبعة موضوعات هي: السكان وتوزيعهم، والاقتصاد المعيشي، وزراعة الإنتاج الاقتصادي، والمعادن والطاقة والصناعة، وطرق النقل والمواصلات، والمشكلة الاقتصادية، والتنمية الاقتصادية في أفريقيا.

هذا عن القسم الأول، أما القسم الثاني فقد خصص للدراسة التطبيقية التي بدأت في الفصل السابع بدراسة عامة عن حوض النيل، ثم جاء الفصل الثامن في عجلة سريعة ومختصرة ولكن مرشدة وهادفة عن وطننا العزيز... مصر.

والحقيقة أن مجالات دراسة هذا الكتاب، ما هي إلا رؤيا لموضوعات واسعة وكبيرة هي حاليًا في واقع الأمر محل اهتمام أعمق وأوسع من المتخصصين- أكثر- فيها.

ولما كان كتابنا هذا قد وضع ليفي بعدة أغراض منها أن يكون كتاب دراسي للدراسات الأفريقية، وأيضًا ليكون مفتاحًا لبعض الموضوعات البحثية العلمية التي قد يحتاج إليها الخاصة من الدارسين عندما يهدفون إلى تخير

موضوعات للبحث والدراسة، لذلك ربما قد يستشعر قارئه ودارسه وباحثه، تباين أسلوب كتابة موضوعاته، ولكن هذا لن يضره، ولا غيره، ولكنه سيفيد الجميع... مع الزمن فلا تستعجلون.

هذا وقد اعتبرت الخرائط والأشكال واللوحات جزء من المادة العلمية المعبرة عن الهدف المقصود، لما لها من قدرة على التعبير فائقة، ولما تعطيه من إمكانية وفرصة للقارئ والدارس للاستنتاج وللربط، إذا ما أمعن تأملها، بهدف التوصل إلى جديد وجيد وجاد، من المعلومات والمعارف.

وتجدر الإشارة إلى أنه أضيفت ببليوجرافية للاستزادة وللتعمق في نهاية كل فصل ليرجع إلى مواردها من يريد، وقد روعي ألا يتكرر مواد هذه الببليوجرافيات حتى ولو كانت مولداها تصلح لأكثر من موضوع ولأكثر من فصل في كتابنا هذا.

والحقيقة أن هذا الكتاب، رغم أنه يغلب عليه المنهج والمحتوى العلمى الإيكولوجى عن إفريقيا وهو عرض جديد للموضوع، إلا أنه - أيضاً - يعتبر الأول بالعربية الذى عرض، لكل تلك الموضوعات التى يحتوئها مصطلح الدراسات الأفريقية فى مجلد واحد وفى مؤلف واحد ولمؤلف واحد.

ومع هذا، لا يدعى المؤلف، أن هذا المؤلف، جديداً ولا وافياً ولا شاملاً ولكنه يسد حاجة ملحة أمام كل من الإيكولوجيين والأنثروبولوجيين المشتغلين فى المجال الأفريقي، كى يعرف كلا منهما الآخر من خلال بعض الاموضوعات العلمية ونقاط البحث والدراسة.

لهذا وضعت خطته ونفذت فهل حققت هدفها؟ كلى أمل فى ذلك، والآمال الكبرى فى تعاون الزملاء البناء والبنائين، فى محاولة إنبات بذور الموضوعات التى وردت فى هذا الكتاب، وتعهدها، كى تثبت كل منها وتصبح وافرة وارفة الظلال، وتظهر فى كتب مستقلة تمثل حلقات من سلسلة طويلة وقوية يصدرها المعهد.

هذا وقد تضمن الكتاب الكثير من الأشكال والخرائط واللوحات توضيحاً لما ورد فى المتن، ولا شك أنها بصورتها الواردة فى نهاية الفصول تعتبر تكملة للمادة العلمية المدونة فى كلمات فيها، وقد تعتمد المؤلف المحافظة على الشروح الإنجليزية لكثير منها خاصة المدونة فى كلمات فيها، لأسباب عدة كان

منها حرصه على أن يهتم القراء خاصة خاصتهم وهم من طلاب العلم والمعرفة؛ بمداومة الإطلاع على أمهات المصادر بلغاتها الأصلية، أو المترجم منها للإنجليزية، وهي كثيرة ودسمة وثمينة وغنية ومغنية.

وفى الحقيقة أن كثير من الأشكال والخرائط واللوحات منقولة عن مصادر علمية أشير إليها، لكن هناك بعض الخرائط والأشكال الجديدة مرسومة بتصميم وجه المؤلف. أما جداول الإحصاءات، خاصة في الجزء السكاني والاقتصادي فجلها من جمع وتقديرات المؤلف طبقاً للقواعد الإحصائية، وذلك جمعا من مادة علمية منقولة من أمهات المراجع.

والجدير حقا بالذكر أيضا، أننا قد استعملنا أحدث مسميات الدول، حتى إذا كانت الإشارة إلى موضوع حدث في فترة كانت تحمل فيه إسما مخالفا مع حرصنا- طبقا في هذه الحالة على الإشارة.

ويكرر المؤلف ما ذكره في كتابيه الأول (الأنثروبومتريا، ١٩٨١) والثاني الأنثروبولوجيا الطبيعية، ١٩٨٢) من أن الظروف قد فرضت، الحجم المضغوط، وال محدود، والإخراج المركز، والنشر الخاص، ذلك الذي يمكنه وحده- بشرف وبتوضحية- مواجهة تحديات التسويق وتقلباته في مجتمعنا المعاصر.

هذا، ولا يستطيع المؤلف إلا أن يذكر أنه في قراءة كتابيه السابقين- المشار إليهما- فيه خير وعون لمن أراد عمق فهم موضوعي السلالات البشرية والمجموعات اللغوية المذكورين في هذا الكتاب، بل وربما تاريخ التطور الحضاري والنشاط الاقتصادي من موضوعات هذا الكتاب أيضا.

وبذلك نصل إلى أن الكتاب، ليس شاملا، ولكنه يشمل ويعرض ويتعرض- في عجالة غير مخلة- لمعظم الموضوعات الإفریقیة، التي تشمل بعامة كل أرقام جداول ميلفيل ديوى؟ تقريبا، فمن هنا جاءت خطورة المحاولة، ولكن أمام ضرورة أداء الواجب، التصدي، الذي اعتبره، بداية متواضعة للغاية، هي رؤوس موضوعات، كل منها في حاجة إلى دراسة أعمق وأشمل وأدق وأوسع، أتمنى أن يتولاها الزملاء كل في تخصصه حتى نزداد جميعا تعلماء، وعلماء وتعليماء، وبحثاء، ودراسة ومعرفة وحكمة.

وأخيراً... يسجل المؤلف شكره لله وأسرتة- الحاضرة والمسافرة- وللأخ
الذى ساعد فى الكتابة النهائية، وممن عملوا فى طبعه وإخراجه فى صورته
المشرقة(كان المؤلف بنفسه منهم)- وهى التى أكدت أن ما طبق من منهج
علمى، قد لاقى ما يستحقه من فن وتكنولوجيا، هذا ولا يفوت المؤلف أن يسجل
شكره للزملاء بمعهد البحوث والدراسات الأفريقية بأقسامه وتخصصاته
المختلفة، فلقد كان لكل منهم- بطريقة ما يعرفها- دوره فى فكره وتفكيره عن
العلم وعن أفريقيا.

فإليهم وإلى الزملاء بأقسام الجغرافيا بالجامعات المصرية والعربية
الأفريقية، رجاء أن اعرف رأيهم فى هذا العمل، إذ ربما يرى النور مرة
أخرى، مع عودة روح وحياة، على مستوى أفضل وأرقى وأسمى.
وأخيراً يأسف المؤلف، لما قد يظهر من قصور هنا أو هناك، فقد كانت
هناك عدة متغيرات حكمت وتحكمت فى الأمور، بحيث ظهرت كما ظهرت
عليه، وتلك هى حقيقة الحياة، إذ هل لإنسان أن يحقق كل ما يريد وكما يريد؟
إنها إرادة الحق، الغالب على أمره،... ولكن أكثر الناس لا يعلمون.
ثم بعد، فإن المؤلف ليرجو للجميع توفيقاً، من الله وهداية تهدى المهدى
إلى الهدى وعلى الله قصد السبيل.

والحمد لله والشكر لله، وصلاة وسلاماً عليك يا رسول الله.

دكتور

فاروق عبد الجواد شويقة
استاذ مساعد الأنثربولوجيا والجغرافيا
ورئيس مجلس قسم الأنثربولوجيا
معهد البحوث والدراسات الأفريقية

حواشي المقدمة

(1) Sargent, Fredrick(ed): Human Ecology, New york, American Elsevier Publishing Co., 1974,475p

(2)Morel, Pierre:L'Anthropologie Physique, Paris, Presses Universtaires de France, 1962,p.9.

(٣) من هذه المؤلفات:

: Dickinson, Robert E.: Regional Ecology study of Man's environment, New york, John Wiley&son,1970, 199p.

(4) Lewis, T and Taylor, L.R. Introduction to experimental ecology,.London, Academic Press, 1967,pl-2

(٥) من أهم المصادر التي لفت في ذلك:

Jeffers, J,N.R(ed): Mathematical Models in Ecology; The grantes-over- seas, Lancashire 23-26 March 1971,Oxfored, Blackwell Scientffic publication, 398p

Patten,Bernared C(ed): Systems analysis and simulation in ecology, London, Academic Press.1971-1976,4 Vols.

دراسة الكيمياء في أفريقيا وحوض النيل

القسم الأول

الدراسة العامة

القسم الأول

الدراسة العامة

ترجع تسمية أفريقيا إلى النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد عندما أطلق الكتاب اللاتينيون اسم الأرض الأفريقية Africa Terra على القسم الشمالي من تونس الحالية التي كانت تعرف باسم قرطاجنة وذلك بعد أن هزموها ودمروها عام ١٤٦ ق.م. هذا الجزء من الأرض الأفريقية كانت تقطنه من قبل قبائل كانت تعرف باسم أفري Afri هذا ولم يستدل على أصل هذه التسمية، وقد أخذ هذا الاسم أفريقيا بعد ذلك بحيث أخذ يطلق على كل أرض تكتشف إلى الجنوب بين تلك الولاية الرومانية إلى أن عمت التسمية كل أرجاء القارة.^(١)

وغالبا أن هذا هو القريب من الحقيقة أكثر من الرأي القائل^(٢) بأن اسم أفريقيا جاء من اسم أفريقوس ملك اليمين القديمة عندما هرب واستقر في تونس الحالية بعد هزيمته أمام ملك آشور وخونه من العودة إلى بلاده الأصلية، ولكنه استقر في ضواحي قرطاج، لذا كان يطلق الرومان اسم آخر Afer وجمعها أفري Afri على المواطن البوني^(٣) من أهل قرطاج، ولذا فقد انشأوا مقاطعة أفريقيا Provincia Africal عندما اجتأحوا قرطاج عام ١٤٦ ق.م. وحطموها.

أما العرب فقد تحولت عندهم أفريقيا Africa إلى أفريقية Ifrikiya وكانوا يقصدون بها تونس الحالية، أما المغرب فقد كانوا يقصدون به كل إقليم الصحراء الممتد من غرب نهر النيل حتى المحيط الأطلنطي^(٤).

حواشى

القسم الأول – الدراسة العامة

- (١) جوليان، شارل أندريه: تاريخ أفريقيا ترجمة طلعت عوض أباطة، القاهرة، نهضة مصر، د.ت، ص ٥
- (٢) جان ليو الأفريقى: وصف أفريقيا، ص ٣٥
- (٣) المواطن البونى أى المولد من أصل قرطاجى (فينيقى أفريقى)
- (٤) نفس المصدر، حاشية ص ٣٥

دراسة
تاريخية
في
أفريقي
ومهم
في
السن

الفصل الأول

الواقع الطبيعي

الواقع الطبيعي

أفريقيا قارة كبرى، إذ تبلغ مساحتها أكثر من ٣٠ مليون كيلوا مترا مربعا (١١,٥ مليون ميلا مربعا) بما فيها مدغشقر، فهي بذلك ثاني قارة في العالم بعد آسيا، التي كانتا تكون مع أوربا كتلة العالم القديم، الذي كان معظمه معروفا قبل الكشف الجغرافية، التي شهدتها عقود القرون ١٦-١١ والتي كشف خلالها أراضي العالم الجديد (أمريكا - أستراليا)، بل وكثيرا من سواحل ومجاهل أفريقيا الداخلية.

وصف الأرض الأفريقية

يبدو للناظر إلى خريطة العالم القديم، أن أفريقيا تكاد تكون جزء من الكتلة القارية الكبرى التي تشملها مع آسيا وأوربا، إذ لا يكاد يفصلها عنهما فاصل كبير، حيث أن البحر المتوسط الذي يحدها شمالا ويفصلها عن أوربا، وكذلك البحر الأحمر الذي يفصلها عن آسيا يعتبران من البحار شبه الداخلية التي لم تكن في أي عصر من العصور فاصلا ولا حائلا دون اتصال الأرض والناس على كل من جانبيها.

وتمتد أرض القارة الأفريقية فوق دوائر عرض وخطوط طول مركزية بؤرية بالنسبة للكرة الأرضية^(١)، وعليه فليس غريبا أن يتصور أنها - لو أن فيها على الأقل - مركز العالم والكرة الأرضية، ولم لا؟ خاصة وأنها القارة الوحيدة التي يتعامد في نطاقها خط جرينتش مع للدائرة الإستوائية.

تلك النظرة ليست خالية ولا خيالية، إذ الحق أن أفريقيا هي قارة المستقبل كما أنها قارة الأمل الذي ينشده الإنسان في كل مكان، ويجب أن لا نستكثر عليها ذلك، فكم استعلت ونهبت ثرواتها وخيراتها وكم استعبد أبناؤها وأهلها، فسميت القارة المظلمة تارة والقارة السوداء تارة أخرى، بينما هي في الحقيقة القارة المظلومة كما أنها القارة الخضراء.

ولقد كان لموقع القارة الأفريقية أثره الواضح على كل المظاهر الطبيعية والبشرية السائدة فيها، إذ كان لتتصيف خط الاستواء للأرض الأفريقية أثره في خلق الثنائية الفصلية المناخية السائدة في أن واحد في كل من نصف القارة الشمالي ونصفها الجنوبي، وهي سمة فريدة تكاد لا تتكرر مع أي قارة أخرى.

هذا ويحد القارة من الشمال خط عرض ٢٠° ٣٧° وذلك عند رأس أنغيلا في تونس، ومن الجنوب خط عرض ٥٠° ٣٤° عند رأس أجولهاس في جنوب أفريقيا، كما يحدّها شرقاً خط طول ٢٠° ٥١° شرقاً عن رأس حافون ويحدّها غرباً خط طول ٣٣° ١٧° غرباً عند رأس فرد، أي أنها تمتد لتغطي مساحة تمتد بين ٧٢ درجة من درجات العرض و ٦٩ درجة من درجات الطول، وتبلغ المسافة بين طرفيها الشمالي والجنوبي نحو ٨ آلاف كم، وبين طرفيها الشرقي والغربي نحو ٧٥٠٠ كم.

وتكاد تتصل الأرض الأفريقية بالأراضي الأوربية في الشمال، من خلال مضيق جبل طارق (١٤ كيلو متر) ومن خلال قوس جزر بانتالييريا ومالطا وصقلية، كما أنها تتصل فعلاً بالقارة الآسيوية من خلال شبه جزيرة سيناء المصرية التي اعتقد - أنه لا محل أبداً لافتعال قضية حول إنتمائها الأفريقي أو الآسيوي، فهي أساساً مصرية وفي ذلك حسماً للموضوع إذ أن مصر ذات انتماءات عدة ما بين أفريقية وآسيوية، قومية وعربية^(٢).

أما مضيق باب المندب (٣٨ كيلو متر) فهو أضيق مسافة مائية تفصلها عن آسيا حيث تقترب سواحل جيبوتي الأفريقية من سواحل اليمن الآسيوية.

وعلى ذلك فيمكن اعتبار أفريقيا جزيرة ضخمة تكاد تتصل بأوراسيا من خلال أكثر من مماس، وقد كان لتلك الحقيقة أثرها على كثير من الظواهر الطبيعية خاصة المناخية والنباتية، وأيضاً على بعض العلاقات البشرية والتاريخية، مما أثر على كثير من المظاهر الحضارية والاقتصادية والاجتماعية، يتبلور ذلك أساساً في وحدة الوطن العربي.

ومن الملاحظات الهامة على قارة أفريقيا أنها تمثل كتلة يابسة مغلقة (خريطة ١) لا تتوغل فيها كثيراً البحار والمحيطات حيث تبعد أراضي كثيرة منها عن البحر (لمسافة تصل ١٥٠٠ كم)، بعكس الحال في كثير من القارات الأخرى كأوروبا التي لا تكاد تبعد فيها نقطة عن البحر أكثر من ٥٠٠ كم، وقد زاد من أثر قاريتها تلك، قلة بحارها وبحيراتها الداخلية، وهي بذلك تمثل نمطاً مميزاً لا يتفوق عليها فيه سوى إستراليا التي هي أصغر وأقل منها حجماً بكثير، وتتفوق أفريقيا، أيضاً في ذلك على كل من أوروبا وأمريكا الجنوبية (جدول ١/١).

جدول ١/١ - النسبة المئوية الدالة على تباعد أراضي بعض القارات عن
البحار المحيطة^(٣)

البعد عن البحر؟ كم	٢٥٠٠ -	٥٠٠ - ٢٥٠٠	٥٠٠ - ألف	ألف - ١٥٠٠٠	أكثر من ١٥٠
أفريقيا	٣٣	١٩	٣١	٢٣	٤
أوروبا	٥١	٢٣	١٩	٧	-
أمريكا الجنوبية	٣١	٢٢	٣١	١٦	-

وتتركز قارية أفريقيا في كبر مساحة دولها القارية بالإضافة الى تعددها
الملحوظ، يظهر ذلك بوضوح إذا ما قورنت افريقيا ببعض القارات الأخرى
(جدول ١/٢).

جدول ١/٢ - مقارنة بين عدد ومساحة الدول الداخلية في بعض القارات

أفريقيا		أوروبا		أمريكا الجنوبية	
الدول	المساحة الف/كم ^٢	الدول	المساحة الف/كم ^٢	الدول	المساحة الف/كم ^٢
لأفريقيا الوسطى	٦٢٣	لندورا	٠,٥	براجواى	٤٠٦,٨
لونغندا	٢٤٣	تشيكوسلوفاكيا	١٢٧,٩	بوليفيا	١٠٩٨,٦
بوتسوانا	٦٠٠,٤	سويسرا	٤١,٣	الجملة = ٨٠,٥% من مساحة القارة	١٥٠٥,٤
بوروندى	٢٧,٨	لوكسمبورج	٢,٦		
تنزاد	١٢٨٤	المجر	٩٣		
سولزى	١٧,٤	للنمسا	٨٣,٨		
رواندا	٢٦,٣	الجملة = ٣,٤% من مساحة القارة	٣٤٩,١		
زامبيا	٧٥٢,٦				
زيمبابوى	٣٨٩,٤				
بوركينافاسو	٢٧٤,٢				
لسوتو	٣٠,٤				
مالى	١٢٤٠,٧				
مالاوى	١١٨,٥				
النيجر	١٢٦٧				
الجملة	٦٨٩٤,٧				
= ٢٢,٨% من مساحة القارة					

وبينما تكثر الجزر وتتفاوت مساحاتها حول القارات الأخرى، نجد أنها تقل نسبيا حول القارة الأفريقية، إذ لا نجد حولها إلا ١٦ جزيرة أو مجموعة جزرية لا تتعدى مساحتها ٦٥٣ ألف كم^٢ في المحيط الهندي شرقا، وتتفاوت مساحتها بين أكبرها مدغشقر (ملاششى) ٩٥٠ ألف كم^٢ وأصغرها أسانسيون ١٨ كم^٢،

فى المحيط الأطلنطى الجنوبى غربًا، هذا مع ملاحظة توازن عدد الجزر الواقعة شرق القارة (فى المحيط الهندى) وتلك الواقعة غربها (فى المحيط الأطلنطى الجنوبى)(جدول ٣) تقريبًا.

جدول ١/٣- مقارنة بين الجزر الأفريقية الواقعة إلى شرقها والواقعة إلى غربها^(٤)

جزر المحيط الهندى	المساحة كم ^٢	جزر المحيط الأطلنطى	المساحة كم ^٢
مدغشقر	٥٩٠ ألف	كناريا	٧٢٧٣
سوقطرة	٣٥٩٧	الرأس الأخضر	٤٠٣٣
ريونيون	٢٥١٠	فرناندوبو	٢٠١٧
القمر	٢١٧١	سلوتومى وبرنسيب	٩٦٤
موريشس	١٨٥٦	ماديرا	٧٤٠
زنجبار	١٦٥٨	سانت هيلنا	١٢٢
بمبا	٩٨٤	ترستان دلكونها	٩٨
سيشل وأمبرانت	٤٠٤	أسانشن	٨٨

وقد كان لهذه الجزر، وهى تلك الواقعة شمال القارة، فى البحر المتوسط وهى التى تلحق بقارة أوربا-غالبا- لإرتباطها بها- حضاريا وتاريخيا فى الأغلب، دور ملموس فى الأحداث التى مرت بالقارة الأفريقية وأهلها، يلاحظ ذلك بوضوح إذا ما تتبعنا عصور التاريخ المختلفة، ولعل جزيرتى زنجبار وبمبا، تعدان أهم تلك الجزر- بالقياس إلى المساحة-ومن حيث دورهما فى تاريخ وجغرافية وأنثروبولوجية شرق أفريقيا، ويبدو أن العناصر الجغرافية، كان لها دور ملموس فى ذلك.

ولقد قامت هذه الجزر خلال العصور الوسطى، بل والعصور الحديثة- وما زالت - تقوم بدور ملموس فى تسهيل طرق المواصلات والنقل بين قارة أفريقيا وغيرها من القارات حيث قامت بدور المحطات البحرية والجوية على طريق المواصلات العالمية، فإذا أضفنا إلى ذلك توسط موقع أفريقيا بين قارات الدنيا، لوضح دور أهمية هذه الجزر للتجارة ولحركة المواصلات العالمية.

ويضاف إلى ذلك أيضا، تنوع ثروات هذه الجزر نتيجة تباين ظروفها الجغرافية، مما جعل لبعضها شهرة عالمية مثل بمبا و زنجبار(القرنفل)، ومدغشقر وريونيون(قصب السكر)، وكناريا والقمر(الموز).. وغيرها

وقد أخذ الاستعمار فى أفريقيا نمطا خاصا منذ عرفها، فقد بدأ استعمارا ديموجرافيا يستنزف بشر القارة فكانت تجارة الرقيق، عصر النخاسة الذى لم يعرف العالم له مثيلا من قبل ولا من بعد، فكانت وصمة عار أبد الدهر لمن زاولها، رغم مغريات أرباحها الخيالية حيث كانت سلعتها أغلى سلعة فى التجارة الاستعمارية، وعليها بنت القوى الاستعمارية اقتصادها وزهاءها، فكانت البرتغال وبريطانيا أكبر الأثمين، ثم هولاندا وفرنسا فى درجة تالية أقل.

وفى الحقيقة لم تكن مزارع القطن فى الولايات المتحدة الأمريكية هى التى استفادت من جهود ناس أفريقيا الذين حملوا إليها حملا ونقلوا إليها وحسب، بل لقد بنيت كثير من مدن دول غرب أوربا الاستعمارية بأموال حركة التجارة التى كان أساسها وأرخص عناصرها الإنسان الإفريقى، حيث شهد المحيط الأطلنطى خلال عصور الاستعمار الدموية دورة دائرية- تتفق مع حركة عقارب الساعة- اذ كانت تخرج السفن من بريطانيا- خاصة- إلى غرب أفريقيا حيث تستبدل بها شحنات آدمية من أهالى أفريقيا المسالمين- حتى ولو كانوا من غير المسلمين وأن كثرا منهم أساسا^(٥) لتتطلق بها عبر المحيط إلى أمريكا الشمالية والوسطى والجنوبية ومنها تعود إلى غرب أوربا محملة بمحاصيل مرغوبة كالقطن والسكر والتبغ، هكذا كانت علاقة أفريقيا بالعالم باستمرار^(٦) عطاء متجدد.

لقد عمل الإنسان الإفريقى دون مقابل- إلا حفظ الحياة الدنيا الدنية الدنيئة- كطاقة محركة فى عجلة الاقتصاد الإستعمارى فى العالم الجديد فى أمريكا حيث كان يعمل فى المزارع والمتاجر والمصانع دون ما رحمة ولا شفقة ولا أدنى حقوق، فكان بذلك الوقود الذى احترق كى ينير دنيا الحضارة الغربية المعاصرة سواء أوربا أو أمريكا.

أما عن فترة الاستعمار المباشر للقارة فحدث عنها ولا حرج، اذ كانت أفريقيا القارة المستعمرة، حيث كانت القصعة التى تداعى على أكلها الأكلون من دول أوربا، فكان أن قسمت أرضها كلها دون استثناء بين الدول الأوربية الكبرى، رغم اختلاف التبعية الظاهرية (الرسمية) السياسية أو التجارية.

هذا ولم تكن أفريقيا-أخيرا- إلا قريبة من مراكز القوى فى العالم المعاصر (الشكل ١/١) ولم تكن إلا ميدانا للصراع العالمى مهما تغيرت الأنماط الجيوبوليتيكية العالمية، ففى عصر الاستعمار الذى كانت تحركه لمصلحتها

دول أوربية محددة ومحدودة كانت أفريقيا هي اللقمة السائغة اللذيذة من بين القارات الجنوبية ومن بين أراضي العالم الجديد التي كانت مجالا يرتفع فيه الاستعمار ويمرح. ولم تكن أفريقيا أيضا بعيدة عن ميدان الصراع في عصر الاستقطاب عصر الكتلتين والحرب الباردة، فكانت المجال الذي تسعى إليه ومن خلاله القوى الكبرى إلى نشر وتدعيم فكرها وأيديولوجيتها، ومع تعدد الاهتمامات وتباينها بالقارة، تعدت الانتماءات والاتجاهات بحيث أصبحت تتألف سياسيا من موزاييك عديد الألوان والإشكال والأنماط، وقد ظهر ذلك وتدعم وتجلي بعد الاستقلال من خلال المخاض الذي صاحب استقلال الدول الأفريقية في سنوات الحسم والعزم، وما تبعها من سنوات السبعينات وأوائل الثمانينات من القرن العشرين.

وفي الحقيقة تعتبر القارة الأفريقية مركز وعصب العالم، إذ فرض موقعنا على العالم ضرورة الاتصال أو المرور بها، ولا يصدق هذا على الصفة السكانية فقط بحكم توسطها في الموقع الجغرافي بالنسبة للعالم ومواصلاته، بل أنه يصدق أيضا وبنفس القدر والدرجة من الناحية الاقتصادية والسياسية والأنثروبولوجية حيث تكاد تتصل بكل الأركان وحضارات الأرض المعمورة بالإنسان المعاصر الحديث، وكان هذا نتيجة لصلاتها القديمة التي جعلت منها الركن الركين في الأرض المعمورة منذ أن عمرها الله بالإنسان وحضاراته.

الجيولوجيا والتضاريس

تعتبر أفريقيا القارة الهضبة وقارة الهضاب إذا ما قورنت بغيرها من القارات الأخرى المعمورة (جدول ١/٤)، وهي بحق تعد أقل القارات في مساحة السهول (الأراضي الأقل من ٣٠٠ متر) حيث لا تتعدى مساحتها ١٥% من مساحة القارة، بينما تبلغ هذه النسبة ٤٣ في أمريكا الجنوبية و ٥٧ في أوروبا.

جدول ١/٤ - مقارنة بين متوسط ارتفاع أراضي القارة الأفريقية وأراضي بعض القارات الأخرى

القارة	متوسط الارتفاع بالمتر
القارة الجنوبية	٢٢٠٠
آسيا	٩٦٠
أفريقيا	٦٧٠
أمريكا الجنوبية	٥٨٠
أوروبا	٣٠٠

ويبدو أن ظروف التكوينات الجيولوجية قد لعبت دورا بارزا في مظاهر تضاريس القارة الأفريقية، من هذا كان الترابط بينهما واضحا و لازما.

التكوين الجيولوجي

تعتبر معظم أراضي أفريقيا من أقدم أجزاء الأرض، فقد كانت جزء من قارة جندوانا القديمة (خريطة ١/٢) التي كانت تشمل معظم أراضي القارات الجنوبية القديمة، قبل أن تتكسر، أو تنقسم وتتحرك إلى موقعها الحالي منذ أكثر من ٣٥٠ مليون سنة خلال الزمن الجيولوجي الثاني.

ويبدو أن أفريقيا هي القارة الوحيدة التي يغلب على أراضيها وتكويناتها الصفات غير البحرية، حيث لم تتعرض أجزاء كثيرة منها لغمر البحار، لذلك تظهر كثير من الصخور البلورية الأركية القديمة كالشيست والنيس والكوارتز في كثير من أجزائها على السطح، وقد أثبتت البحوث والدراسات التي أجريت في جنوب أفريقيا، أن بها تكوينات قديمة جدا ترجع إلى قرابة ١٢٠٠ مليون سنة، وهناك تكوينات مماثلة في مرتفعات تقسيم المياه بين النيل والكنغو وفي جبال فوتالون وفي جبال تبيستي وهضبة الحجار، وجبال البحر الأحمر.

وهناك تكوينات ما قبل الكامبري (الف - ٧٠٠ مليون سنة مضت) منها صخور رسوبية قديمة (مثل تكوينات سوازيلاند وتعرف بتكوينات التين) ولافا قديمة وارسابات نهريّة؛ وكمثال لها طبقات ويتوتزراند التي تحتوى على عروق ضخمة من الذهب، وتكوينات كرنديولونجو في كاتنجا، وتكوينات أطلس الخلفية التي تكاد تكون فريدة في العالم، بما تحوية من معادن إقتصادية (خريطة ١/٣).

وقد دلت الدراسات على أن أفريقيا شهدت أحداثا كثيرة خلال العصور الجيولوجية اللاحقة حيث أعقبت عصور الزمن الأول الذى ظلت أفريقيا فيه فوق سطح البحر إلا من انخفاضات فى وسط وجنوب القارة، ظهور تكوينات كربونية وبرمية خلال الزمن الثانى مثل تلك الموجودة فى هضبة الكاروو، وحقول فحم وانكى فى حوض الزمبىزي، والحجر الرملى النوبى فى مصر والسودان الذى إمتد تكوينه حتى العصر الكريتاسى فى معظمه^(٧).

ومع بداية العصر الجوراسى. تنتهى فترة الارسابات الضخمة وتبدأ فترة الحركات الباطنية التى شكلت القارة^(٨)، كما ترجع إليه بعض الارسابات البحرية الساحلية فى شمال افريقيا وشرق القارة ومدغشقر، وبالمثل تغطى تكوينات العصر الكريتاسى مناطق متناثرة من شمال وغرب أفريقيا^(٩)، وفى هذا العصر بدأت الحركات التكتونية الضخمة إلى كونت الأخدود الافريقى العظيم The great rift valley الذى أخذ يتكون خلال الزمن الثالث يمتد من مصب نهر الزمبىزي جنوب بحيرة نياسا(ملاوى) نحو الشمال حيث يتفرع شمالها إلى شعبتين غربية تمتد فى قوس حتى جنوب السودان ليشمل عدة بحيرات منها تتجانيا وكيفو وألبرت، أما الشعبة الشرقية فتتمد فى شرق القارة لتشمل عدة بحيرات منها رودلف والبحر الأحمر وخليج عدن كما تمتد فى الشام حتى جبال طوروس.

ويعتبر الأخدود الافريقى أعظم انكسار فى القشرة الأرضية لما أحدثه من تغييرات فى المظاهر الجيولوجية والتضاريسية حيث أنه هو الذى تسبب فى ظهور المسطحات المائية المشار إليها بالإضافة إلى الجبال البركانية الكثيرة (مثل كينيا وألجون) بل إن الهضبة الاثيوبية البازلتية كانت نتيجة حدوث تشققات فى القشرة الأرضية خرجت من خلالها حمم اللافا البازلتية الحالية ذات السمك الكبير، هذا بالإضافة إلى سلاسل الجبال التى تمثل حافات الأخدود على كلى جانبيه^(١٠).

ويعد البحر الأحمر وخليج عدن أهم واكبر أقسام الأخدود الافريقى العظيم، هذا ويتسع كلا منهما بمعدل ٢-٥ سم سنويا نتيجة التوازن الإيزوستاتيكى للأرض.

وهذا الأخدود هو المسئول إلى حد بعيد عن اتخاذ كثير من المجارى المائية فى شرق أفريقيا ووسطها صورتها الحالية، حيث أنه العامل الأرضى

الأساسى المؤثر فى المنابع الاستوائية لنهر النيل، بالإضافة إلى تأثيره على مجرى نهر الزمبىزى من خلال شعبته الجنوبية الأساسية وفرعها فى الجنوب الغربى (فى حوض الزمبىزى الأوسط).

ولعل من أهم تكوينات العصر الكريتاسى عروق البراكين القديمة التى تمثلها عروق كمبرلى فى جنوب أفريقيا بما تحويه من ماس ثمين، هذا بالإضافة إلى تكوينات الحجر الرملى النوبى الذى يعتبر أفضل الخزانات الجوفية للمياه والبتروول ومشتقاته.

هذا ومع حلول الزمن الثالث أخذت القارة صورة قريبة للغاية من صورتها الحالية، حيث تكونت كثير من الأحواض الداخلية مثل حوض كهارى وحوض تشاد، بالإضافة إلى التكوينات الجيرية السمكية التى ظهرت فى سلسلة جبال أطلس فى أفريقيا الصغرى.

وبذلك نصل إلى تلخيص عام هو أن التكوينات القاعدية للقارة التى تكون معظم أراضيها الصلبة القديمة امتد تشكيلها خلال الزمن الأول، كما شهدت بعد ذلك خلال الزمن الثانى بعض الحركات الالتوائية الهرسينية فى أقصى جنوب القارة، أما خلال الزمن الثالث الذى شهد أحداث تكوين الأخدود الأفريقى العظيم فقد حدثت فيه أيضا الحركات الالتوائية الكاليدونية فى شمال غرب القارة، وأخيرا فى عصر البلايستوسين والهولوسين استمر تشكيل القارة خاصة سواحلها وأودية أنهارها الوضع الحالى.

المظاهر التضاريسية

قسم باسارجى القارة الأفريقية إلى قسمين كبيرين^(١١) هما: أفريقيا الصغرى أو أفريقيا الأطلسية وتشمل منطقة غرب القارة، وهى بحق تعد إقليما جغرافيا متميزا ومتمایزا عن غيره.

أما القسم الكبير الآخر فهو باقى أراضي القارة وتلك يمكن تقسيمها من حيث التضاريس إلى ثلاث أقسام هى (خريطة ١/٤)

١- أفريقيا العليا ويشمل هذا القسم من القارة أعلا الهضبات والجبال، ويحدده خط يمتد من مصب نهر الكونغو إلى جبال البحر الأحمر فى مصر، مارا بالحافة الجنوبية لحوض الكونغو والحافة الغربية للأخدود الغربى والحافة الشمالية لهضبة البحيرات، ثم الحافة الغربية لهضبة الإثيوبية.

٢- أفريقيا السفلى وتشمل باقى اراضى القارة.

٣- جزيرة مدغشقر

أولاً- أفريقيا الأطلسية: تتكون المنطقة من مجموعة مرتفعات منعزلة فى شمال غرب القارة، ترجع فى تكوينها إلى العصور والى التكوينات المكونة لجبال الألب فى جنوب أوربا، وهى تتكون من مجموعة من سلاسل الجبال تحصر فيما بينها مجموعة هضاب، وكل هذه المجموعات الجبلية والهضبية ترجع إلى الحركات الالتوائية التى كونت الحوض الغربى للبحر المتوسط والمناطق المحيطة به.

ويطلق على سلاسل الجبال عدة أسماء منها جبال أطلس الريف أو البحرية أو التل وهى تلك الممتدة بحزاء ساحل البحر المتوسط من مضيق جبل طارق إلى شبه جزيرة بون ويبلغ متوسط ارتفاعها ألفين متر، أما سلسلة أطلس الكبرى (لوحه ١/١) فهى تلك الممتدة على محور جنوبى غربى- شمالى شرق وهى أعلى تلك السلاسل ارتفاعا حيث تصل بعض قممها إلى أكثر من ٤ آلاف متر (قمة جبل توبسكال ١٦٥٤ متر).

وتعتبر أطلس الكبرى مع سلسلة أطلس الداخلية (الخلفية) التى تقع إلى الجنوب منها ويبلغ متوسط ارتفاعها ما بين ألف- ألف وخمسمائة متر الفاصل الحقيقى بين المغرب فى الشمال والصحراء فى الجنوب، هذا ويتصل الجزء الشمالى من الأطلس الكبرى فى القسم الشرقى منه بسلسلة جبال أطلس الصحراوية وهى التى تعتبر امتدادا لحد ما لأطلس الداخلية، وهى بذلك تحصر فيما بينها وبين أطلس البحرية هضبة تعرف بهضبة الشطوط وذلك لكثرة ما بها من بحيرات "شطوط" ذات تصريف داخلى^(١) فى كثير من أجزائها فيما عدا المناطق التى نجحت فيها الأنهار المنصرفه للبحر المتوسط فى تصريف مياه بعض سلاسل الجبال وأجزاء من هضبة الشطوط ومن أهمها نهر شيليف الذى يصب بالقرب من وهران (خريطة ١/٥).

ومن أهم تلك الشطوط الشط العربى الغربى والشط الشرقى وشط الهدنة وهى تلك التى تمثل أهم المعالم الفيزيوجرافية الداخلية لإفريقيا الأطلسية ذات التصريف الداخلى.

ثانيا: أما باقى القارة فهي الاراضى الواقعة إلى الجنوب من جبال الأطلسى، وتنقسم إلى:

١- أفريقيا العليا: وتشمل معظم القسم الجنوبى من القارة وأجزاء من شرقها يحدها خط يمتد من بلدة لواندا (خط عرض ٨° جنوبا) شرقا إلى أعالي نهر لوالايا ولوابولا بالى غرب بحيرتى بانجويلو ومويرو فيمحاذاة غرب بحيرات تتجانيقا وكيفو وادوارد والبرت، ويخترق بحر الجبل غندوكرو متجها نحو الشمال الشرقى حتى غرب هضبة الحبشة، وحتى كسلا ثم يتجه إلى الشمال مع جبال البحر الأحمر^(١٣).

فكل الاراضى الواقعة جنوب وشرق هذا الخط تدخل فى أفريقيا العليا، وهو ذلك القسم الذى يشمل أعلا هضاب وجبال القارة، والملاحظ أنه يوجد فى هذا القسم معظم المظاهر التضاريسية السائدة فى البيئات الافريقية، حيث نجد الجبال بمختلف أشكالها فمن التوائية مثل سيداربرج، وزفارتبرجن فى مقاطعة الكيب ورونزورى (أعلاها ٥١٢٠م) فى لوغندا إلى بركانية مثل كينيا (أعلاها ٥١٩٩م) وإلجن (أعلاها ٤٣١١م) وكليمنجارو (أعلاها ٥٨٩٥م) والآخر يعتبر أعلى جبال أفريقيا. وهناك أيضا الجبال الانكسارية مثل جبال البحر الأحمر فى مصر والسودان وجبال حافة الهضبة الافريقية ولعل أهم ما يمثلها جبال دراكنزبرج فى جنوب أفريقيا.

أما عن الهضاب فيمكن اعتبار كل هذا القسم هضبة مرتفعة قسمتها مجارى الأنهار والمناطق الهابطة فى الأخدود الافريقى إلى هضاب مختلفة، ولعل أهمها هضبة مرتفعة قسمتها مجارى الأنهار والمناطق الهابطة فى الأخدود إلى هضاب مختلفة، ولعل أهمها هضبة أثيوبيا البركانية البازلتية فى الشرق وهضبة البحيرات الالتوائية فى الوسط ثم هضبة شرق أفريقيا القديمة التى قسمها الأخدود العظيم إلى أقسام عديدة، وهناك هضبة أنجولا وهضبة روديسيا وهضبة كارو فى جنوب أفريقيا التى يفصلها بعضها عن بعض مجارى أنهار الزمبىزي وأورانج وحوض كلهارى.

ولا يوجد فى أفريقيا العليا أعلى جبال وهضاب القارة وحسب بل يوجد فيها أيضا أعماق أجزاء القارة وأقلها انخفاضاً عن سطح البحر حيث يوجد فى قاع الأخدود العظيم الأفريقى بحيرات عديدة عميقة منها تتجانيقا (نحو خمسة

آلاف قدم) وهى ثان-بحيرة عمقا فى العالم بعد بيكال، ومنها نياسا ورودولف وألبرت وادوارد^(١٤).

والملاحظ أن معظم الأنهار الأفريقية توجد فى هذا القسم، بل إن نهر النيل نفسه، توجد منابعه الاستوائية والحبشية فى هذا الجزء من القارة، وبالمثل نهر الكونغو الذى ينبع من الحافات الغربية والشمالية للهضاب الأفريقية الشرقية والجنوبية.

وعلى ذلك فإنه يوجد فى هذا القسم مناطق سهلية كثيرة وواسعة هى أودية الأنهار وأيضًا السهول الساحلية المحصورة بين الهضبة والساحل وهى التى تتسع فى بعض المناطق لتصل إلى أكثر من ٢٠٠ كم كما فى شرق القارة.

وفى الحقيقة تعتبر أفريقيا العليا القسم التضاريسى الرئيسى فى القارة إذ أن به كل مظاهر التضاريس ليس الموجبة (المرتفعات) فقط بل والسالبة (السهول والمنخفضات) أيضًا، وما ذلك إلا بسبب تاريخ أفريقيا الجيولوجى وتنوع أنماط إقاليمها المناخية مما انعكس على مظاهرها البشرية والتاريخية لمعاصرة كما سيأتى بيانه.

٢- أفريقيا السفلى: وتشمل الصحراء الكبرى وغرب أفريقيا ومعظم حوض الكونغو وقد سميت سفلى لأنها أقل ارتفاعا من أفريقيا العليا، وفى الحقيقة ليس هذا القسم كله منخفضًا بل أن هناك مناطق مرتفعة كتلك الموجودة فى وسط الصحراء الكبرى مثل جبال تبسى (أعلاها ٣٢٦٥م) فى شمال تشاد وهضبة الحجار (أعلاها ٣٠٠٣م) فى جنوب شرق الجزائر. كما يوجد فى منطقة غرب أفريقيا عدة جبال منها: فوتاجالون (٩١٥م) فى وسط غينيا، وجوس فى شمال نيجيريا والكاميرون فى شمالها.

ويكثر فى هذا القسم الأحواض الداخلية مثل: تشاد والنيجر الأوسط والحوض الليبى وحوض الكونغو، والملاحظ أن غالبية مياه هذه الأحواض لم تصل إلى البحار والمحيطات إلا بعد وصول مياه وافر من أفريقيا العليا (عدا النيجر).

ويغلب على هذا القسم شيوع مظاهر التعرية الهوائية نظرا لقلّة بل وأحيانا ندرة التساقط الساقط عليه، مما ميزه بمظاهر جيومورفولوجية خاصة هى

الكتبان الرملية المتحركة والثابتة (مثل بحر الرمال العظيم)، بل والمنخفضات الصحراوية العميقة كالقطارة (١٣٨م)، وفزان، وتشاد.

٣- جزيرة مدغشقر: أكبر الجزر الأفريقية (٥٩٠ ألف كم^٢) وتقع في غرب المحيط الهندي بحيث لا يفصلها عن الساحل الشرقي للقارة سوى مسافة لا تزيد عن ٤٠٠ كم، وتتكون من هضبة من الصخور الأركية القديمة (كانت جزء من جندوانا) تحيط بها من الغرب تكوينات جيوية جوراسية وكريتاسية أما من الشرق فيمتد انكسار تكون غالبا مع الأخدود الأفريقي^(١٥).

والجزيرة بعمامة تتكون من هضبة واسعة تعلوها قمم جبلية عديدة وتحف بها سهول ساحلية تتسع في الجانب الغربي أكثر من الجانب الشرقي، وهضبتها أكثر ارتفاعا في الشرق عنها في الغرب لذا كانت الأنهار الغربية فيها هي الأكثر طولاً بينما الأنهار الشرقية كثيرة العوائق والشلالات لشدة انحدارها.

ويعلو الهضبة بعض القمم الجبلية من أهمها جبل تساواتانانا (٢٨٨٠ متراً) في الشمال وجبل تسيافا جافونا (٢٦٤٤ متراً) في الجنوب، هذا ويربط القسم الشرقي بالقسم الغربي من الجزيرة بعض الأودية والممرات منها منخفض اندرونا في الشمال وهو الذي يربط خليج انتونجيل في الشرق بسهل ماجونجا في الغرب، كما يربط ممر إيهوزي في الجنوب السهل الشرقي بمثله الغربي.

وبعمامة نجد أن مدغشقر وإن كانت أفريقية موقعا وجيولوجية، إلا أنها تمثل نطاق تدرج واختلاط بين الظروف الآسيوية والأفريقية من حيث الظروف الأخرى الطبيعية بل والبشرية وتلك الأخيرة أكثر، وهي في هذا تشبه إلى حد بعيد شبه جزيرة سيناء.

المناخ وأقاليمه

تأثرت عناصر القارة الأفريقية بموقعها إلى حد كبير، خاصة فيما يتعلق بموقع أراضيها في المنطقة المدارية، وأيضًا بالتحامها شبه التام مع الكتلة الآسيوية بموقع معظم أراضيها في المنطقة المدارية، وأيضًا بالتحامها شبه التام مع الكتلة الآسيوية الكبرى مما كان له أثر واضح على كتل الضغط الجوي وبالتالي حركة الرياح.

العناصر المناخية^(١٦):

تتكون الظروف المناخية السائدة دائما من عدة عناصر لا تتعدى غالبا: الحرارة والضغط، والرياح، والأمطار. وفي الحقيقة تتفاوت ظروف كل منها من مكان إلى آخر في القارة كما تتفاوت أيضًا من شهر إلى آخر، خاصة في درجة الحرارة التي هي أساس كل العناصر المناخية الأخرى.

ففي يناير نجد أن منطقة الضغط المنخفض (-) تتركز على النصف الجنوبي للقارة متطابقة مع حركة تعامد الشمس (خريطة ١/٦)، مما يجذب الرياح للداخل، ولما كانت هذه الرياح محملة بنسبة عالية من بخار الماء وقدومها من فوق المحيطات المحيطة بالقارة كانت نسبة سقوط الأمطار كبيرة (أكثر من ٤٠ سم) في مناطق كثيرة (خريطة ١/٧) وهي بعامة لا تقل عن ١٠ سم إلا في المناطق الصحراوية (كلهاري) ولأسباب محلية.

والملاحظ أن درجة الحرارة تتناسب طرديا مع كمية الأمطار الساقطة، فالناظر إلى الخريطة السابقة (رقم ١/٧) يلاحظ بوضوح، ليس فقط بالنسبة للنصف الجنوبي للقارة بل وللنصف الشمالي أيضًا، حيث تنخفض الحرارة (متوسط ١٢° م) مما يخلق مناطق ضغط مرتفع تخرج منها الرياح القارية الجافة إلى مناطق الضغط المنخفض المحيطة بها.

أما في يوليو حيث تتعامد الشمس في حركتها الظاهرية إلى الشمال من خط الاستواء فنجد أن الأحوال تنعكس عن الصورة السابقة، حيث تزداد درجة الحرارة على الصحراء الكبرى لتتعدى في المتوسط 35° م بل في الحقيقة يمكن القول أن خط الاستواء الحراري يكون هذا الشهر (يوليو) متمركزا على هذه الصحراء.

لذلك تتكون منطقة ضغط منخفض فوقها، تجذب إليها الرياح الرطبة التي تصبح مصدرًا لكثير من الأمطار الغزيرة (أكثر من ٨٠ بوصة) فوق غرب أفريقيا وأثيوبيا وشمال الكونغو.

والملاحظ أن منطقة غرب أفريقيا تتداخل فيها زوايا الهارماتان مع الرياح الموسمية خلال فصلى الشتاء والصيف (شكل ١/٣) مما يسبب سقوط الأمطار، والملاحظ أن هناك من هذا التداخل بين أنواع الرياح المختلفة الكثير في شرق وجنوب وغرب القارة، وقد جعل هذا أفريقيا ذات معدل عال من الأمطار في هذه المناطق^(١٧).

الأقاليم المناخية:

تتكون الأقاليم المناخية من مناطق تتشابه فيها ظروف المناخ مما يجعل منها وحدات متشابهة داخلية ومتناثرة خارجيا. هذا ودون ما خوض كثيرا في الموضوع يمكن عرض تقسيم كين (جدول ١/٥) الذي يعتبر من أفضل التقسيمات المعمول بها، لما ثبت من مناسبته للتطبيق في دوائر العرض المختلفة (شكل ١/٢).

جدول ١/٥ - أقاليم كين المناخية وعناصرها المختلفة

الحرف الثالث		الحرف الثاني		الحرف الأول	
a	أدنى شهر حرارته فوق ٢٢°م (٧١١,٦ف)	S	مناخ الاستبس	A	<u>المناخات المدارية</u> كل الشهور حارة المتوسط فوق ١٨°م (٦٤,٤ف)
b	أدنى شهر حرارته فوق ٢٢°م (٧١,٦ف)	W	مناخ الصحراء	B	<u>المناخات الجافة</u> القواصل تحدد بمتوسط درجة الحرارة ومتوسط كمية التساقط
c	أقل من أربعة شهور ذات متوسط ١٠°م (٥٠ف)	m	غابات مطرية* ذات فصل جاف	C	<u>المناخات الدافئة</u> متوسط حرارة برد شهر ما بين ٣١٨ إلى ٣٠°م (٦٤,٤-٢٦,٦ف)
d	أقل من أربعة شهور ذات ١٠°م (٥٠ف)	s	فصل جاف صيفا	D	<u>المناخات الباردة</u> متوسط حرارة أدنى شهر أكثر من ١٠°م (٥٠ف)، ومتوسط حرارة أبرد شهر أقل من ٣٠°م (٢٦,٦ف)
h	جاف وحار المتوسط السنوي للحرارة أعلى من ١٨°م (٦٤,٤ف)	w	فصل جاف شتاء	E	<u>مناخات الصقيع</u> متوسط حرارة أبرد شهر أقل من ١٠°م (٥٠ف)
K	جاف وبارد، المتوسط السنوي للحرارة أقل من ١٨°م (٦٤,٤ف)				
H	مناخات المرتفعات				

وتتوزع الأقاليم المناخية (خريطة ١/٨) في تناظر بين نصفى القارة الأفريقية الشمالى والجنوبى وعلى الشاطئين الشرقى والغربى، ولا يكاد يشذ عن ذلك إلا المناطق الجبلية وساحل البحر الأحمر لعلاقات المكان مما جعل

الصحراء ممتدة عبر البحر الأحمر إلى آسيا. والحقيقة أن أقاليم كين المناخية ذات دلالة نباتية أيضاً إذ أن بنائه الرياضى مبنى على هذا الأساس^(١٩).

هذا وكان لنشاط الإنسان المصاحب للتوسع الصناعى أثره الواضح على زيادة درجات الحرارة مما تودى على تغير مناخى يودى إلى زيادة التصحر وتغير كبير للظروف المناخية.

التصريف المائى وأحواله

إذا كان الماء مصدر الحياة فإنه فى إفريقيا - باعتبارها أعظم وأول قارات العالم مدارية (حرارة وبخرا) وصحراء (جفافا وعطشا) - يمثل سمة فريدة تستحق التمعن بعد الدراسة، لما لتوزيعه من انعكاس على شكل وأنماط الحياة، بل وعلى أنساق اجتماعية إنسانية كثيرة خاصة وإن أفريقيا يخصصها ٦٠% من المياه العذبة فى العالم ومع ذلك تعاني أراضيها من الجفاف ومحاصيلها من العطش وأهلها من الجوع، ومما يزيد من أهمية هذا الموضوع أن هناك احتمالات كبيرة لزيادة العجز فى المياه فى المستقبل القريب والبعيد؛ حيث اتضح أن ٦٦% من سكان أفريقيا لا يجدون مياه نظيفة^(٢٠).

الأنهار والبحيرات^(٢١):

تتركز الأنهار فى وسط القارة وغربها وإلى حد ما فى الجنوب الشرقى حيث لا يمتد نهر لمسافات طويلة سوى نهر النيل (١٦٠؛ ميل / ٦٦٩٥ كم) نحو الشمال مخرقا الصحراء الجافة الفاصلة ليصب فى البحر المتوسط مكونا حوضا ضخما (١,١ مليون ميل / ٢,٩ مليون كم^٢) مقتطعا مساحات شاسعة من عشر دول، ولقد كان لنظام جريانه الدائم مع موسم فيضانه الصيفى أثر كبير فى الزراعات التى ظهرت طبيعيا (كالشعير والقمح) وتلك التى زرعت كمحاصيل نقدية (كالقطن وقصب السكر)، وكان لهذا أثره المباشر على الإنسان ونشاطه.

كما كانت لظروفه ولظروف مصر الأثر البالغ فى حتمية فرض إنشاء الرى الدائم التى استكملت فى النهاية بالسد العالى (١٩٧٠) الذى كانت له آثاره الغامرة على مصر والمصريين فى شتى مناحى الحياة^(٢٢).

ولا شك أن كمية التساقط والبخر ونظام انحدار الأرض وتكويناتها بل والتاريخ الجيولوجي لمنطقة حوض النيل كان لها كلها آثارها في تكوين النهر مركبا من عدة نظم وأحواض نهريّة قديمة كونت في النهاية نهر النيل العظيم الحالي^(٢٣) (خريطة ١/٩) بنظام مائيته المتميز خاصة في منابعه الاستوائية مما فرض عدة مشروعات إنسانية كخزان ومحطة كهرباء أوين وقناة جونجلي التي ستغير جذريا ودائما من النظام البيئي وحياة الإنسان بشتى أنساقه في هذه المنطقة التي ظلت منغلقة إيكولوجيا واثربولوجيا حتى الآن.

ولا شك أن كل مشروعات التنمية في مصر والسودان وإلى حد ما في أوغندا واثيوبيا تعتمد على نهر النيل وما يقام عليه من مشروعات تستهدف الاستفادة الكبرى من موارده المائية^(٢٤) والاحيائية.

ويعتبر نهر النيجر ثاني أهم نهر في أفريقيا شمال خط الاستواء (جدول ١/٦) طولا ولما يتميز به من تأثير على حياة الإنسان الذي يقطن حوضه (خريطة ١/١٠، شكل ١/٣).

جدول ١/٦ - أطول خمسة أنهار في أفريقيا^(٢٥)

مسلسل	النهر	الطول		مساحة الحوض	
		كم	ميل	ألف كم ^٢	ألف ميل ^٢
١	النيل	٦٦٩٥	٤١٦٠	٢٩٠٠	١١٠٠
٢	الكنغو	٤٣٧٥	٢٧٢٠	٣٦٩١	١٤٢٥
٣	النيجر	٤١٧٠	٢٥٩٠	١٥٠٢,٢	٥٨٠
٤	الزمبيزي	٢٧٤٠	١٧٠٠	١٣٣٠	٥١٣,٥
٥	الأورالنج	٢٠٩٠	١٣٠٠	٨٤٩,٥	٣٢٨

ويمثل نهر شاري الذي يعتبر جامعا للتصريف النهري المنصرف إلى بحيرة تشاد (لوحة ١/٢) أهم المعالم الإيكولوجية في شمال شرق نيجيريا والتي لها تأثيراتها على حياة السكان وتطورها.

ولما كانت أفريقيا الوسطى والشرقية تسقط عليها أمطار كثيرة طوال العام، لذا كانت كثيرة الأنهار ويعتبر نهر الكونغو ونهر الزمبيزي أهم أنهار هذه المنطقة، كما تعتبر بحيرة فيكتوريا من معالم وسط أفريقيا البارزة، ومن

المشروعات الطموحة فكرة شق قناة أو فرع من أعالي نهر الكنفو إلى أعالي بحر العرب إلى مسافة لا تتعدى خمسين كيلو متر، فإذا تم ذلك تتضاعف حصة مصر والسودان من المياه الجارية^(٢٦).

هذا وبعمامة يحفل التصريف المائى الأفريقى بإمكانات كبيرة لإقامة مشروعات كهربائية مائية، خاصة لما تتميز به معظم أنهار أفريقيا بإمكانات كبيرة لإقامة المشروعات الكبرى المتصلة بالأنهار، فكرة خلق النيل الثانى (خريطة ١/١١)، لتحويل مائية حوض الكنفو نحو تشاد ومنها عبر الصحراء الجزائرية إلى خليج قابس فى تونس^(٢٧)، ويبدو أن هذا ليس ببعيد خاصة مع التقدم التكنولوجى الكبير الذى يشهده المجال، خصوصا فى الاتحاد السوفيتى الذى يعمل على تحويل أنهار سيبيريا مثل نهر بيشورا ليتصل بنهر الفولجا، وغيره من مشروعات تحويل الأنهار مستوثر على الظروف الايكولوجية فى غرب الاتحاد السوفيتى وجنوبه بل وفى شرق ووسط أوروبا.

المياه الباطنية

لما كانت معظم الأراضى الأفريقية شمال خط الاستواء صحراء قاحلة أو شبيهة بها، ولما كان تأثير الأنهار الجارية فيها كالنيل محدودا لا يتعدى ضفته، لذا ظهرت أهمية المصادر الأخرى، وهى هنا غالبا (لندرة وعدم انتظام الأمطار والسيول) المياه الباطنية، التى قد تظهر من خلال العيون (التى تطفح المياه طبيعيا خارج الأرض) والآبار (التى تحفر فى باطنها لأبعاد مختلفة).

ومصدر المياه الباطنية فى أفريقيا إما الأمطار الحالية أو التاريخية (خلال العصور المطيرة البلايستوسينية) أو من مياه الأنهار التى تسربت إلى باطن الأرض، تجرى خلال طبقاتها وهى فى الغالب إما الصخر الرملى النوبى أو الحجر الجيرى وكليهما تكوينات مسامية تحمل المياه وتعمل على جريانها مع انحدار وميل طبقات التكوينات الجيولوجية مما يتحدد معه اتجاه مسار المياه الجوفية ابتداء من منابعها (الجبال والمرتفعات) وذلك تبعا للظروف المناخية والجيولوجية السائدة فى المنطقة التى تسقط عليها الأمطار أو تجرى عليها الأنهار (شكل ١/٤) يلاحظ ذلك بوضوح فى حوض النيل فى مصر والسودان.

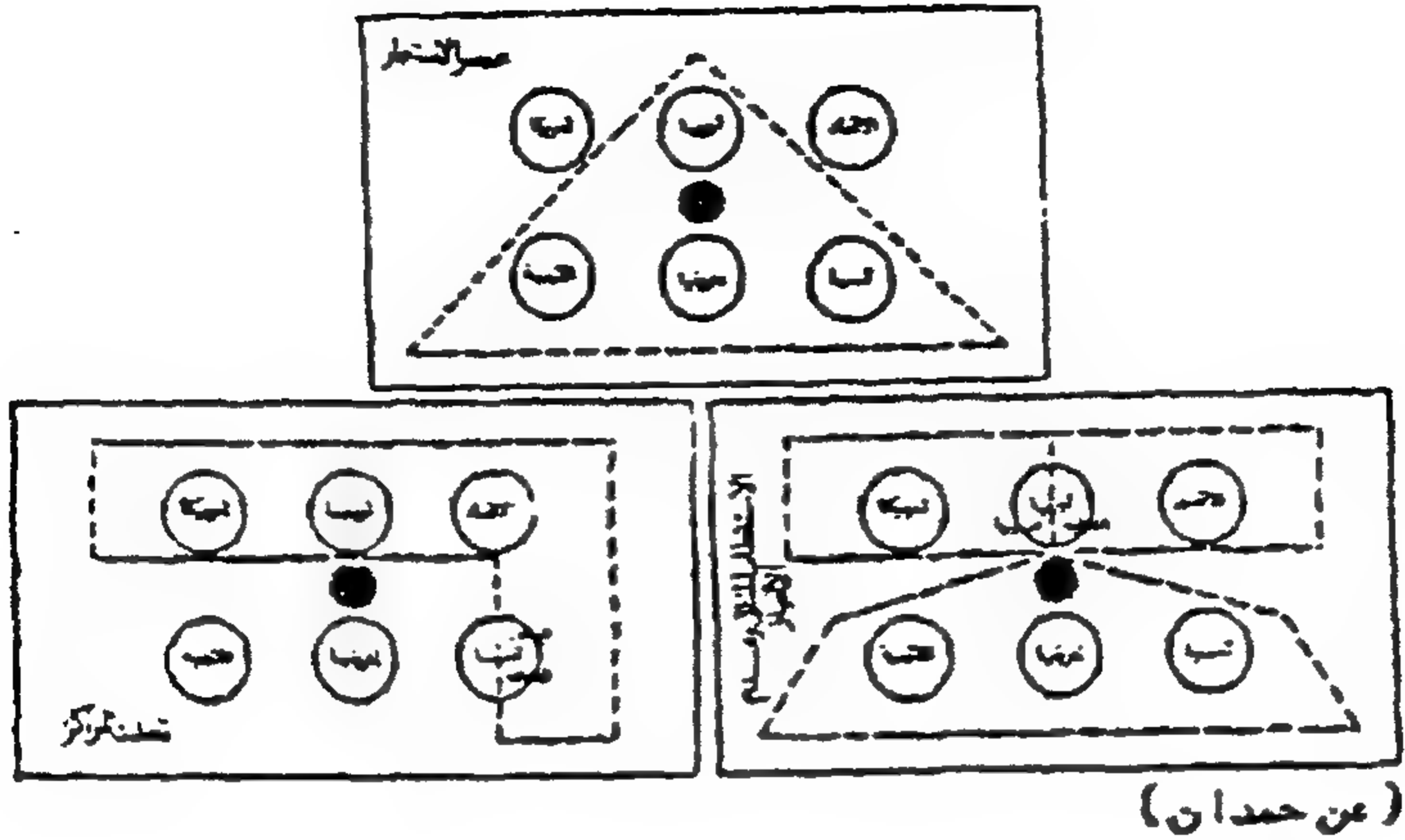
وأحيانا إذا مرت المياه الباطنية بطبقات ملحية أو ذات أملاح قابلة للذوبان بنسبة كبيرة فإن المياه العذبة تتحول إلى مياه ملحية فى بعض المناطق (شكل

١/٥) كما شوهد ذلك فى منخفض القطارة وفى بعض مناطق الساحل الشمالى الغربى فى مصر.

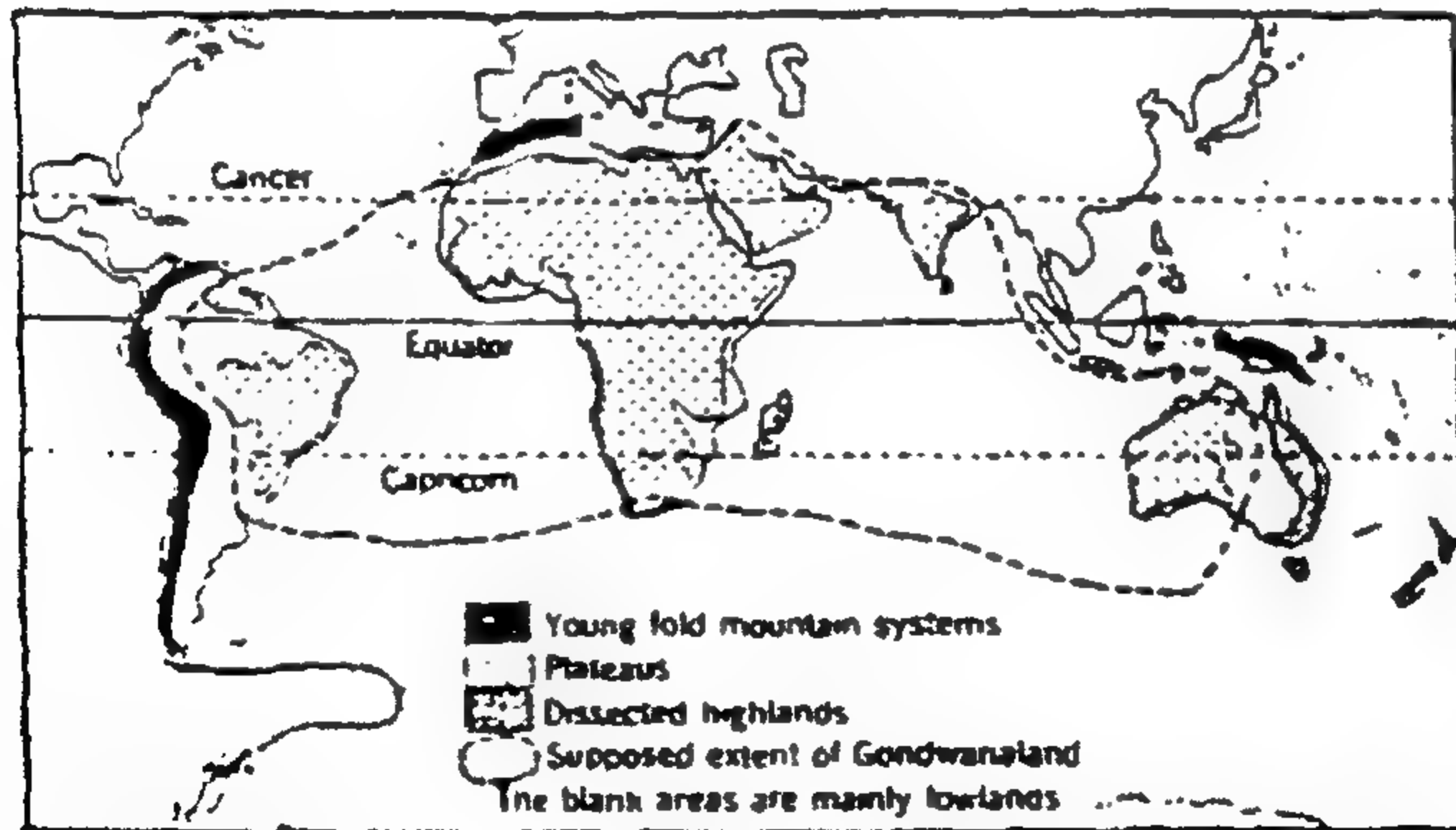
وهناك النهر العظيم فى ليبيا مصدر الخير العميق كما يتغنون به فى ليبيا كان حلم معمر القذافى منذ ما قبل أن يتسلم السلطة، ذلك النهر المكون من مواسير ضخمة مدفونة على عمق كبير كى تربط بين البحيرات المائية الجوفية فى الجنوب الليبى وبين السهول الشمالية الصالحة للزراعة والتى يقطن على مقربة منها كثير من السكان فى القسم الشمالى من الجماهيرية الليبية فى برقة وما حولها.

هذا وبعمامة يعتمد الإنسان فى إفريقيا الجافة على مصادر المياه الباطنية، فى استقراره فى الواحات، بل وفى مناطق العمرانية الجديدة التى ظهرت بجوار مناطق آبار البترول، الذى يمثل مصدرا طبيعيا باطنيا مماثلا.

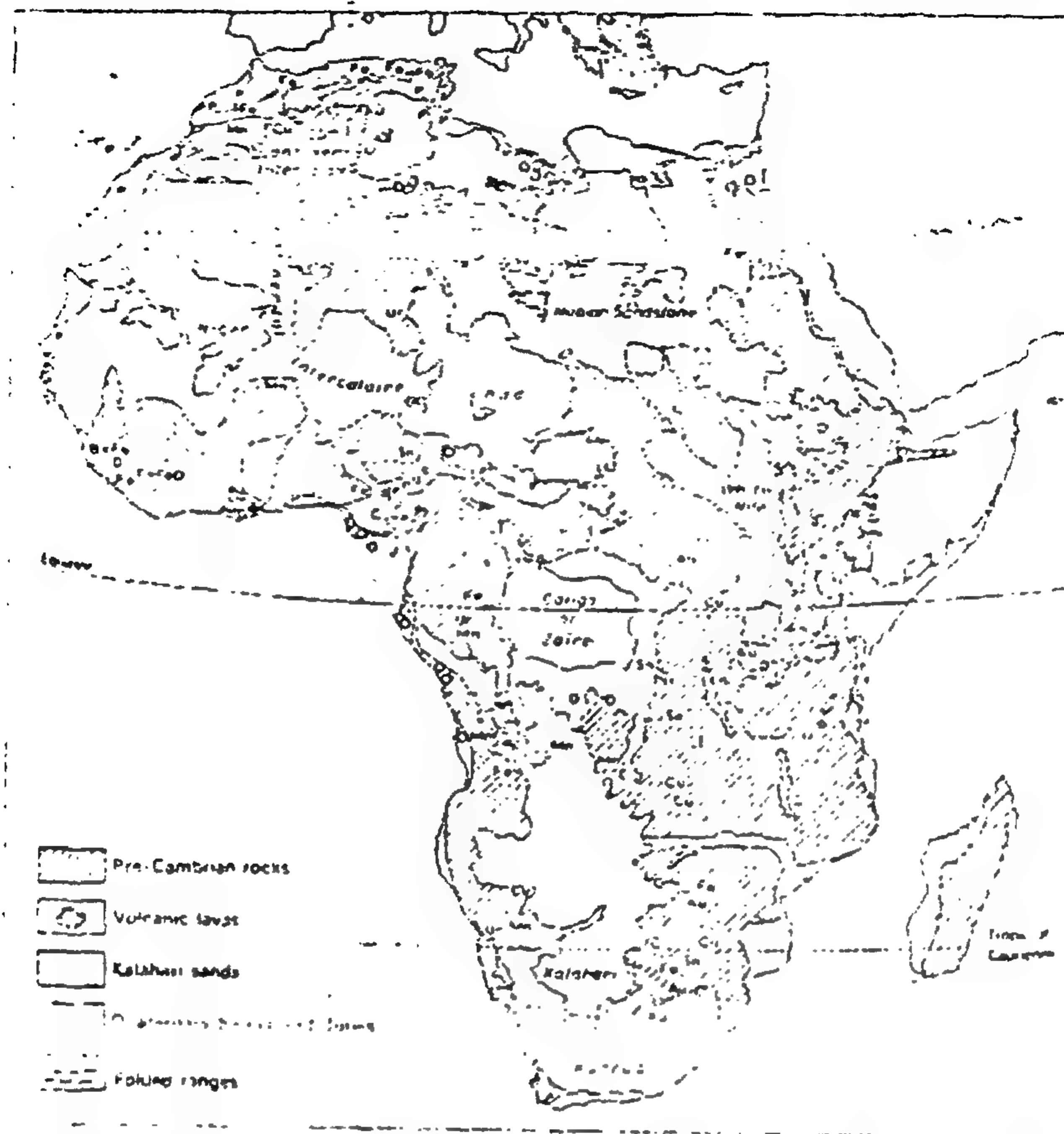
أشكال الفصل الأول



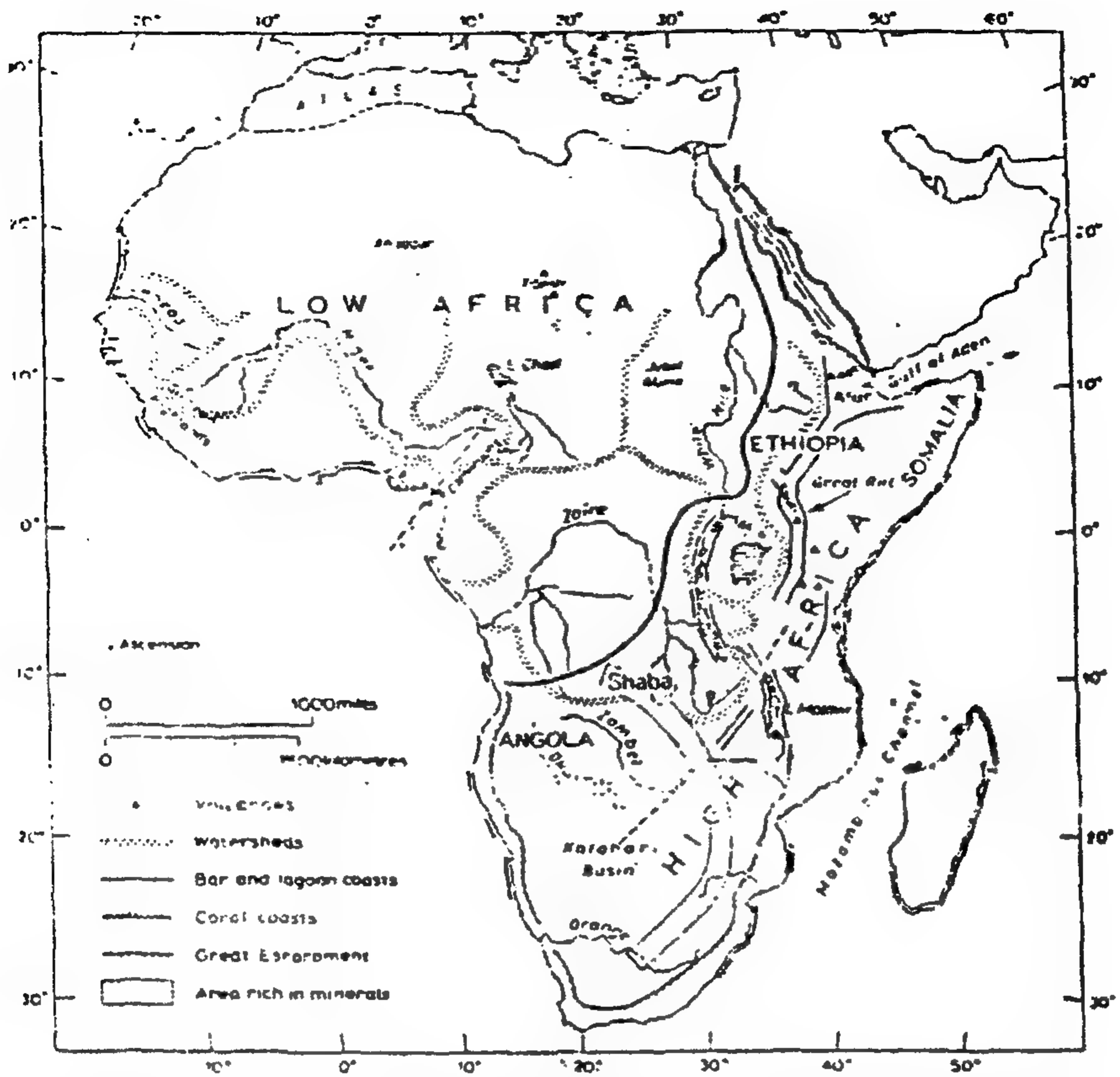
شكل ١/١ - دول إفريقيا النسبية من خلال الثوابت والمتغيرات
في عالمنا المعاصر



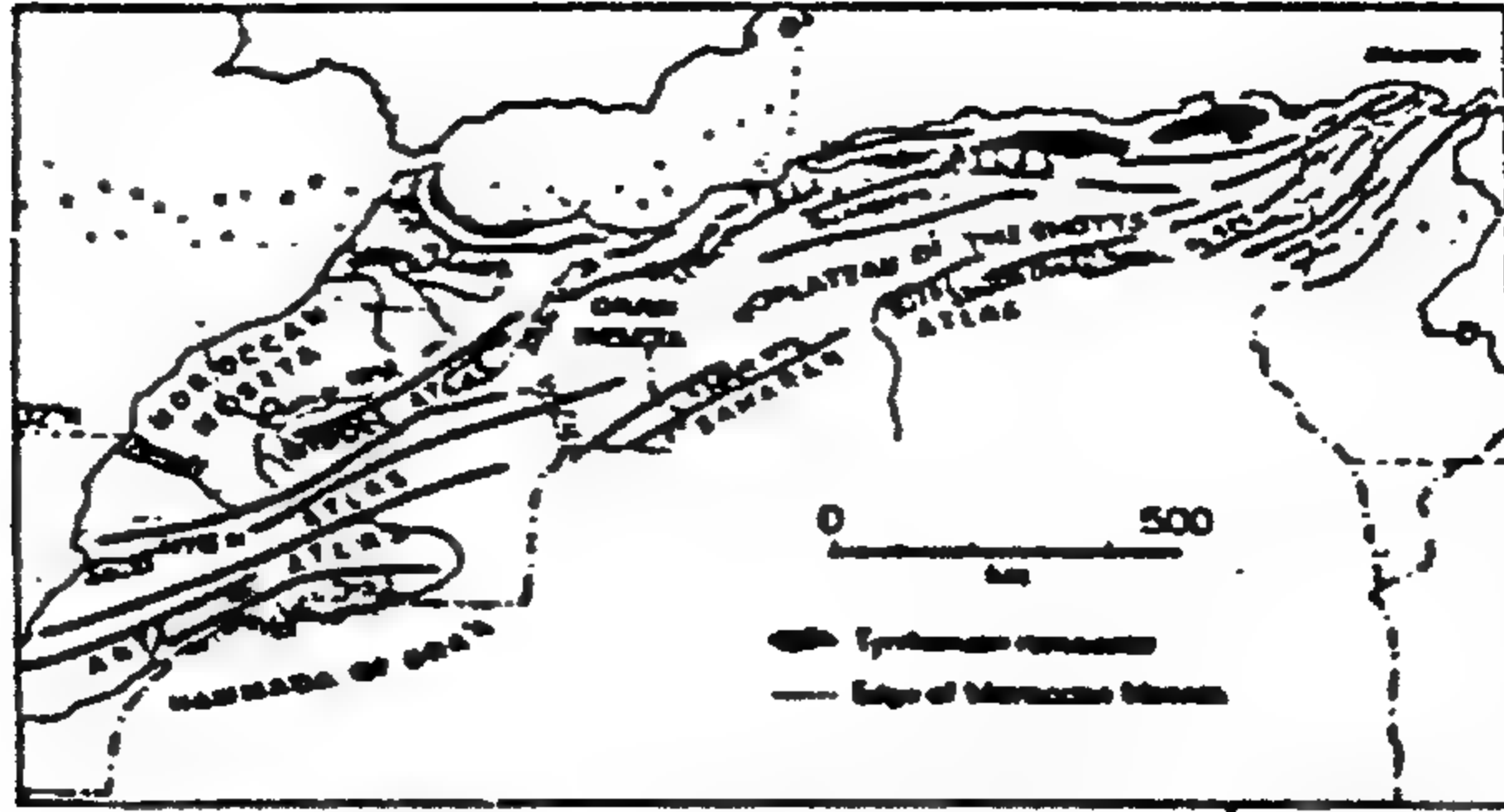
Map. 1/1 The main structural elements in the southern continents. The interrupted line outlines the fragments of former Gondwanaland.
(عن ستامب)



Map 2/1 Simplified geological map. The unshaded areas are mainly underlain by sandstones, shales, and limestones. Mineral resources also occur in the rift valley troughs of eastern Africa. Au—gold, Ba—barite, C—coal, Cu—copper, D—diamonds, Fe—iron, Mn—manganese, G—oil, P—phosphates, Sn—tin, U—uranium.



Map 1 Physical features of the continent. A line from Angola to Ethiopia divides the continent into High Africa, mainly above 1000 m (3300 ft), and Low Africa, mainly below 600 m (2000 ft). (عن جروف)

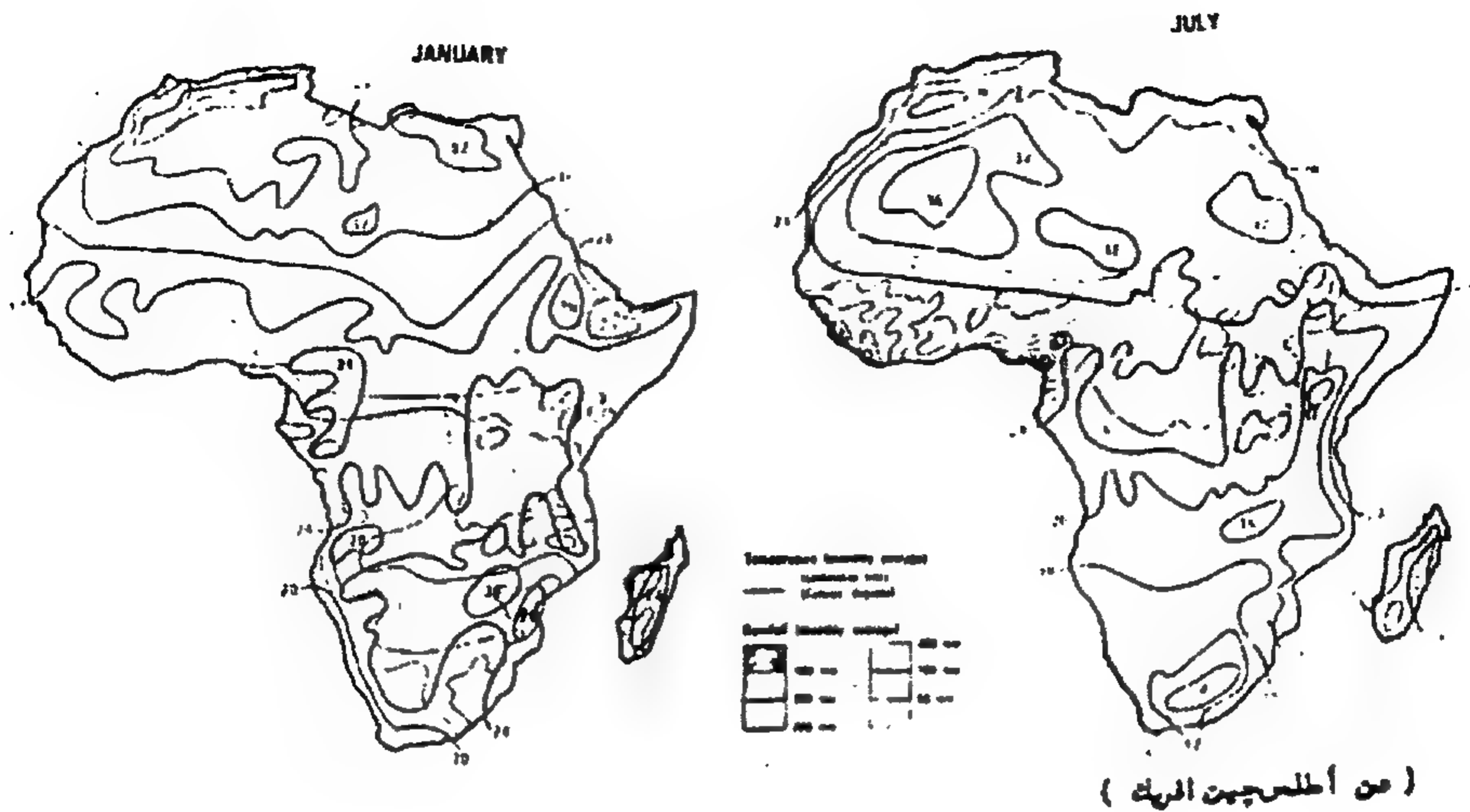


Map 4/1 -The Maghrib Morphology. (عن چاريت)

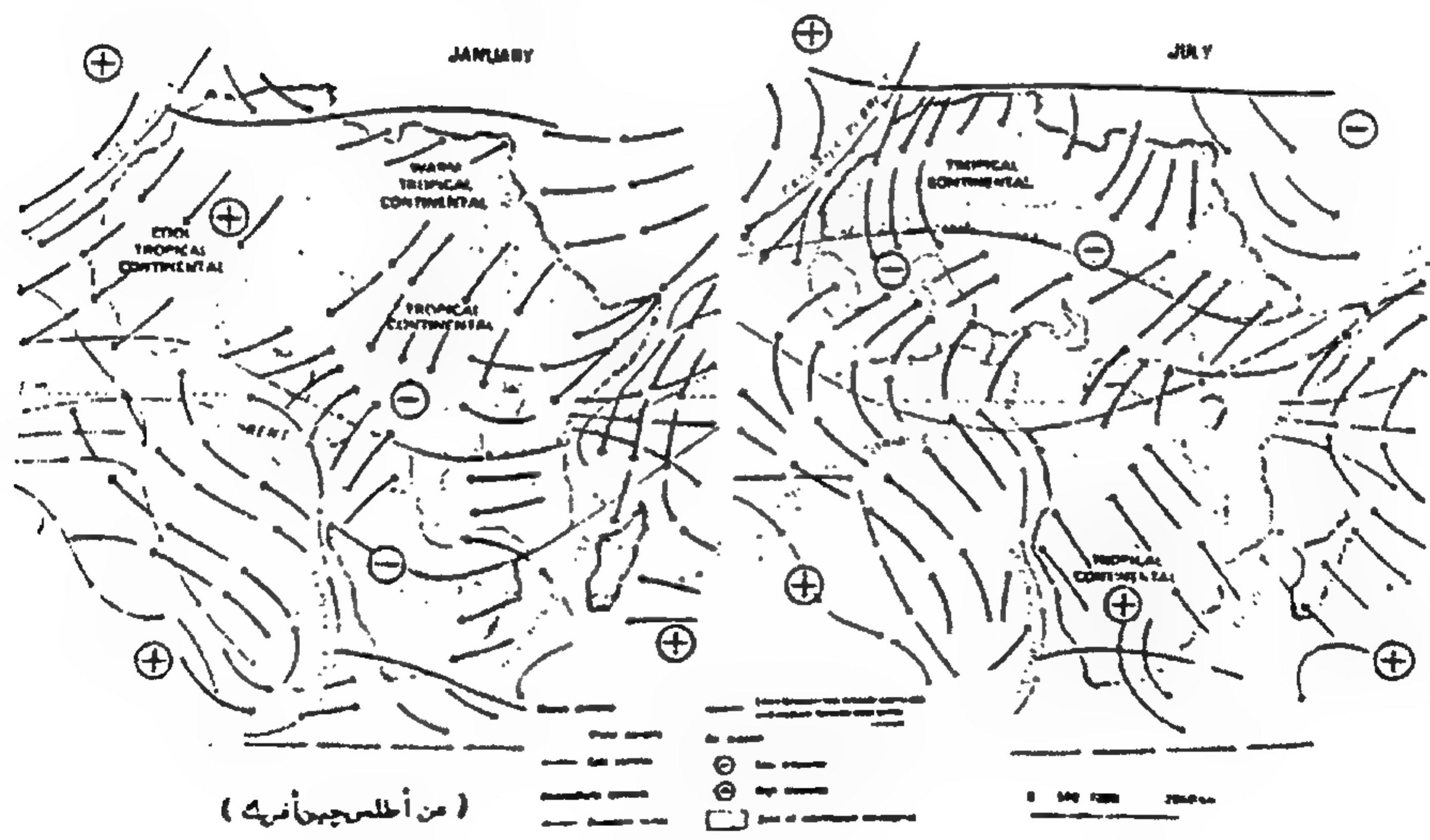


Plat 1/1 View in the High Atlas. Note the gorge cut through the sedimentary rocks in the foreground; these rocks remain fairly horizontal in the background lower up higher crumpled masses formed of basement rock, now covered. Notice how the folds near the upper right hand side of the picture are truncated; on this note the suggested faulting. (عن چاريت)

Map 5/1- Temperature

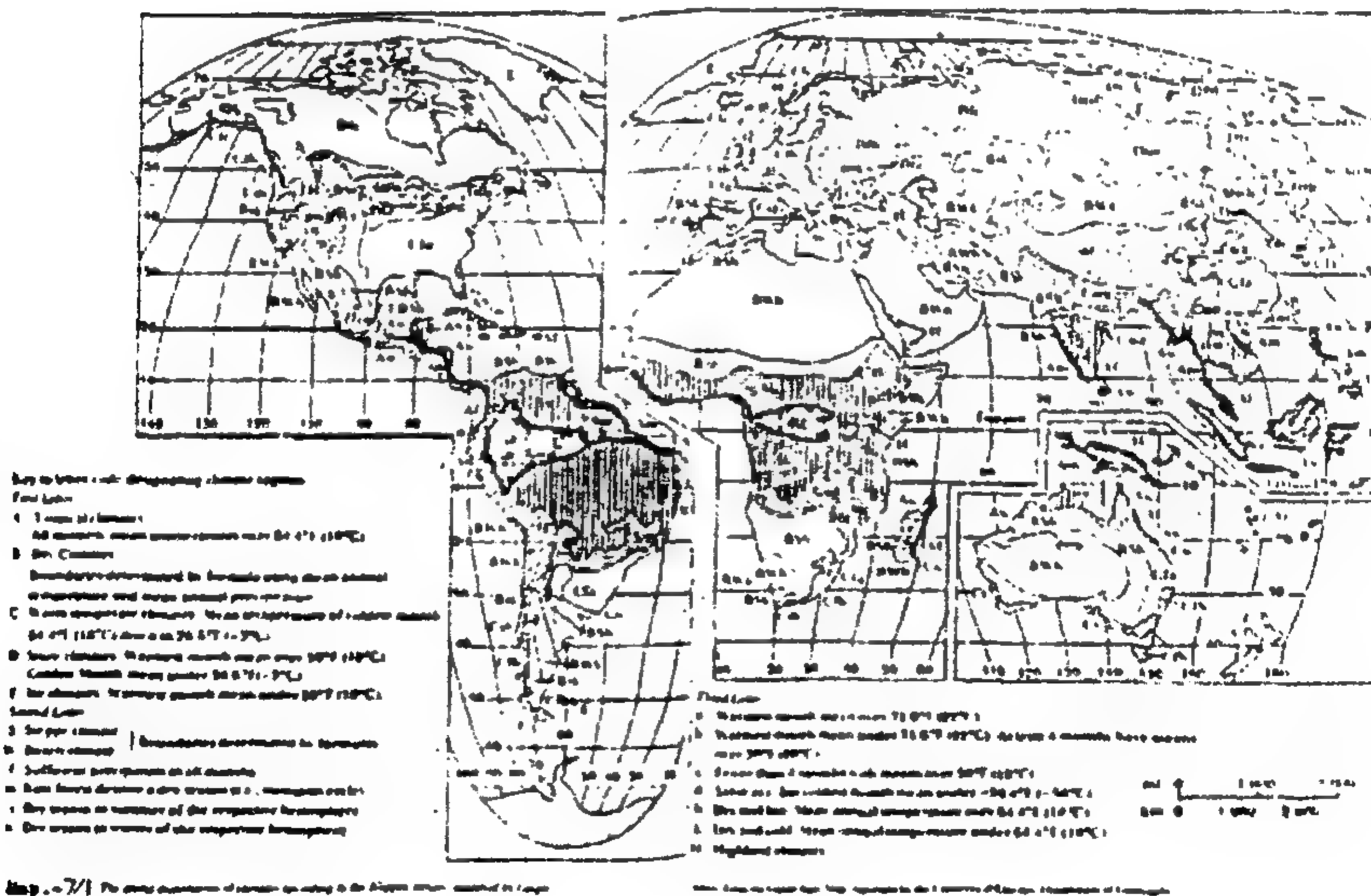
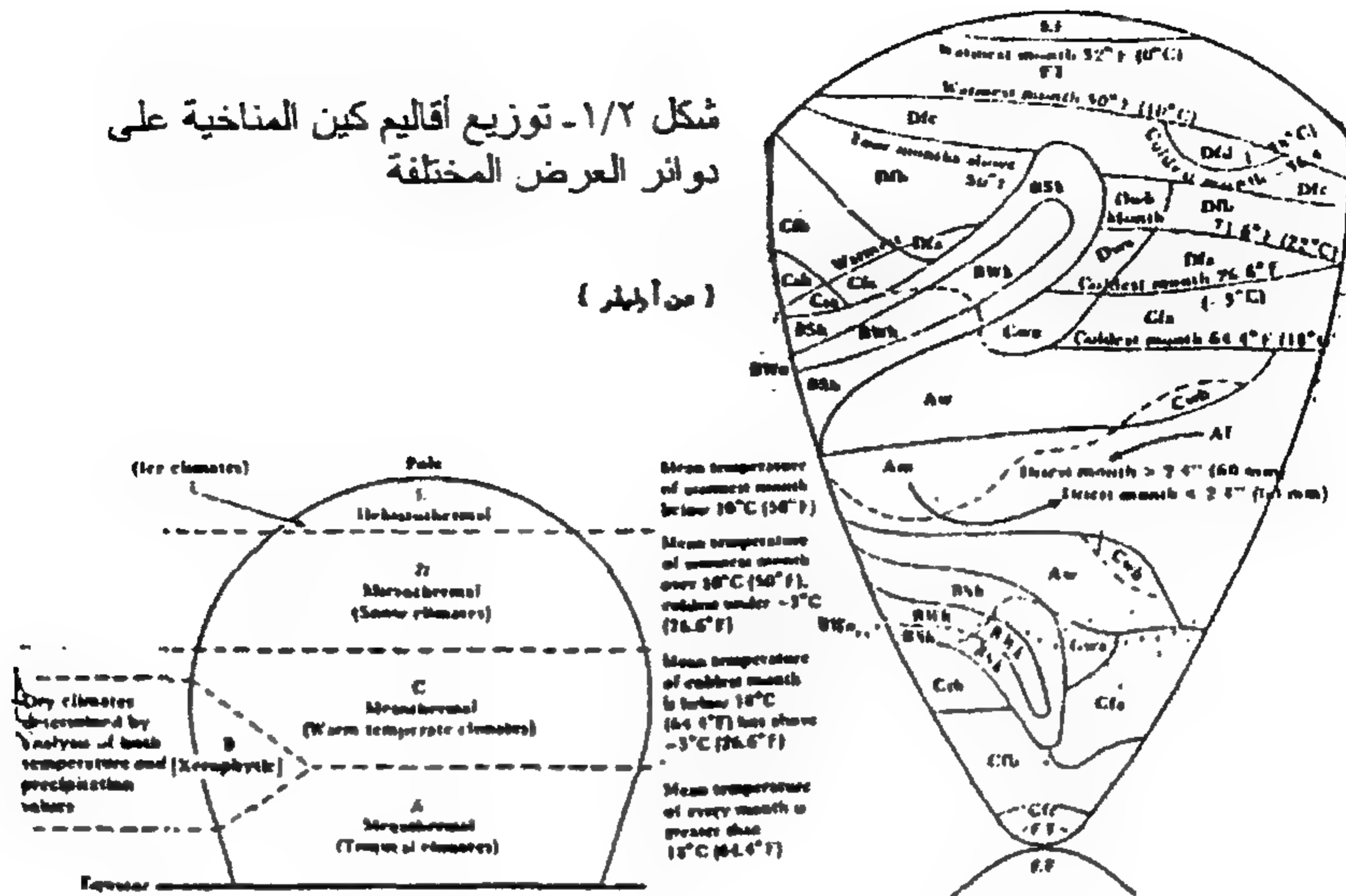


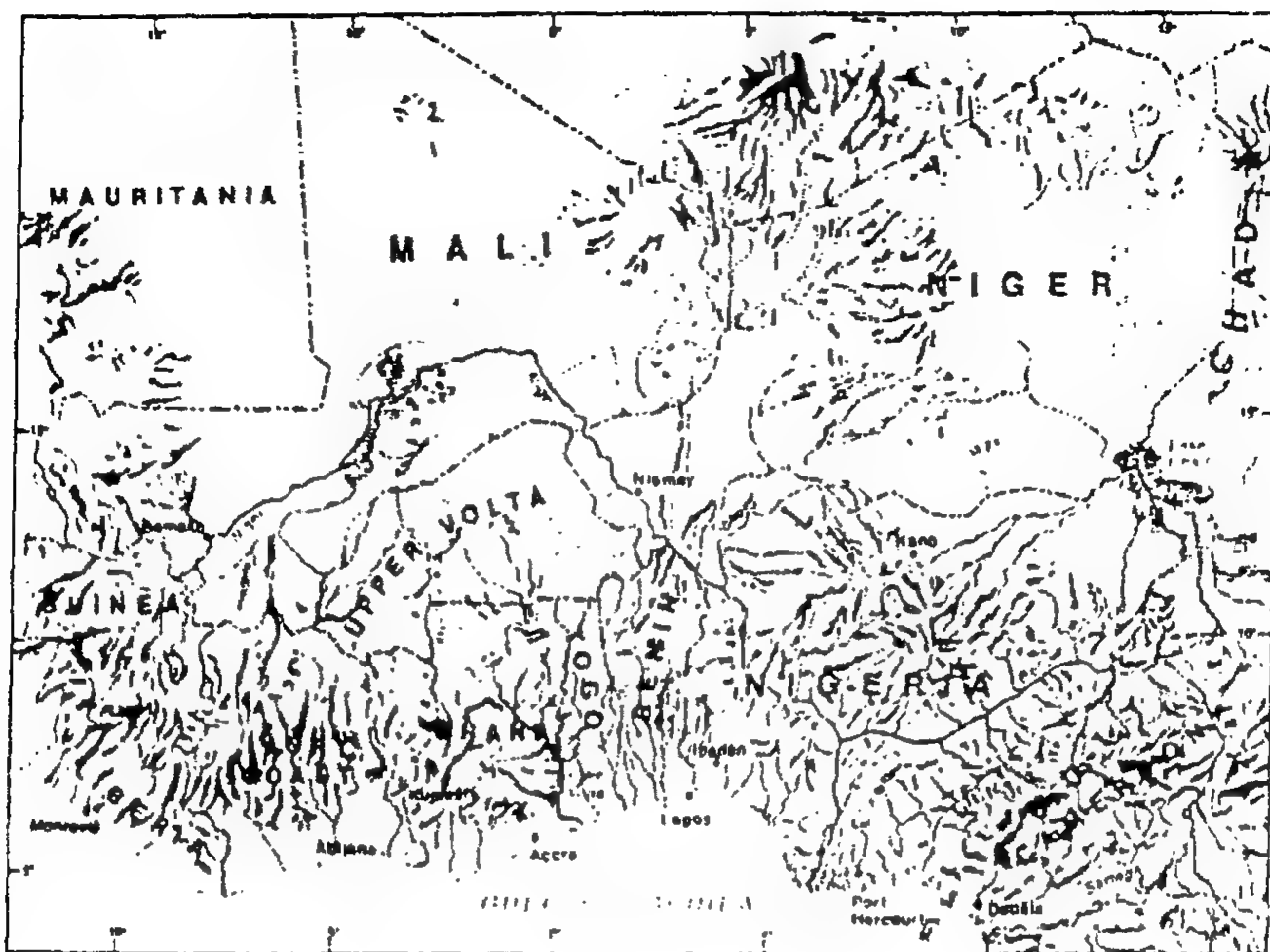
Map 6/1- Winds and Currents



شكل ١/٢ - توزيع أقاليم كين المناخية على دوائر العرض المختلفة

(مداخلة)





(عن موسوعة الأنهار)

خريطة ١/٩ - حوض نهر النيجر وفروعه

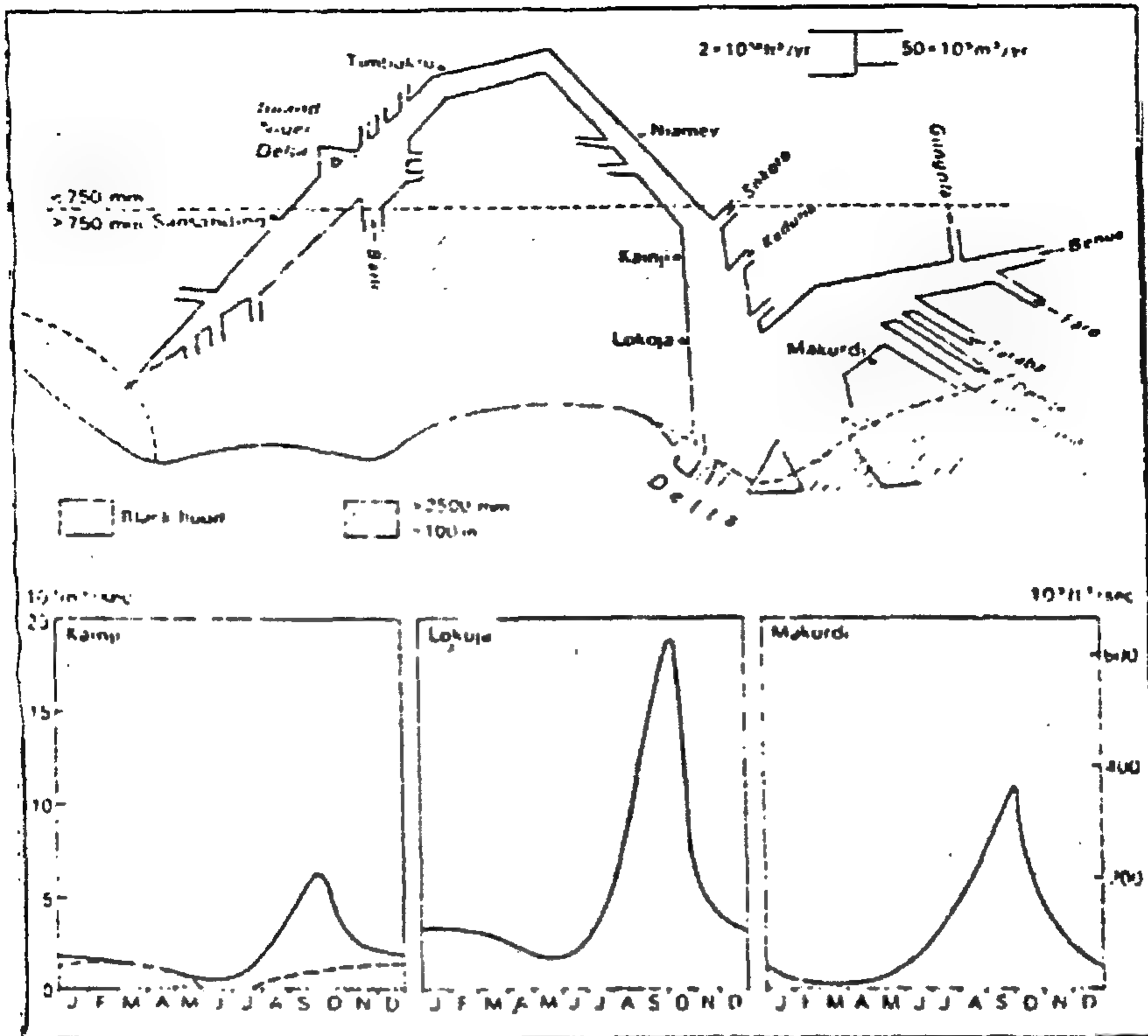
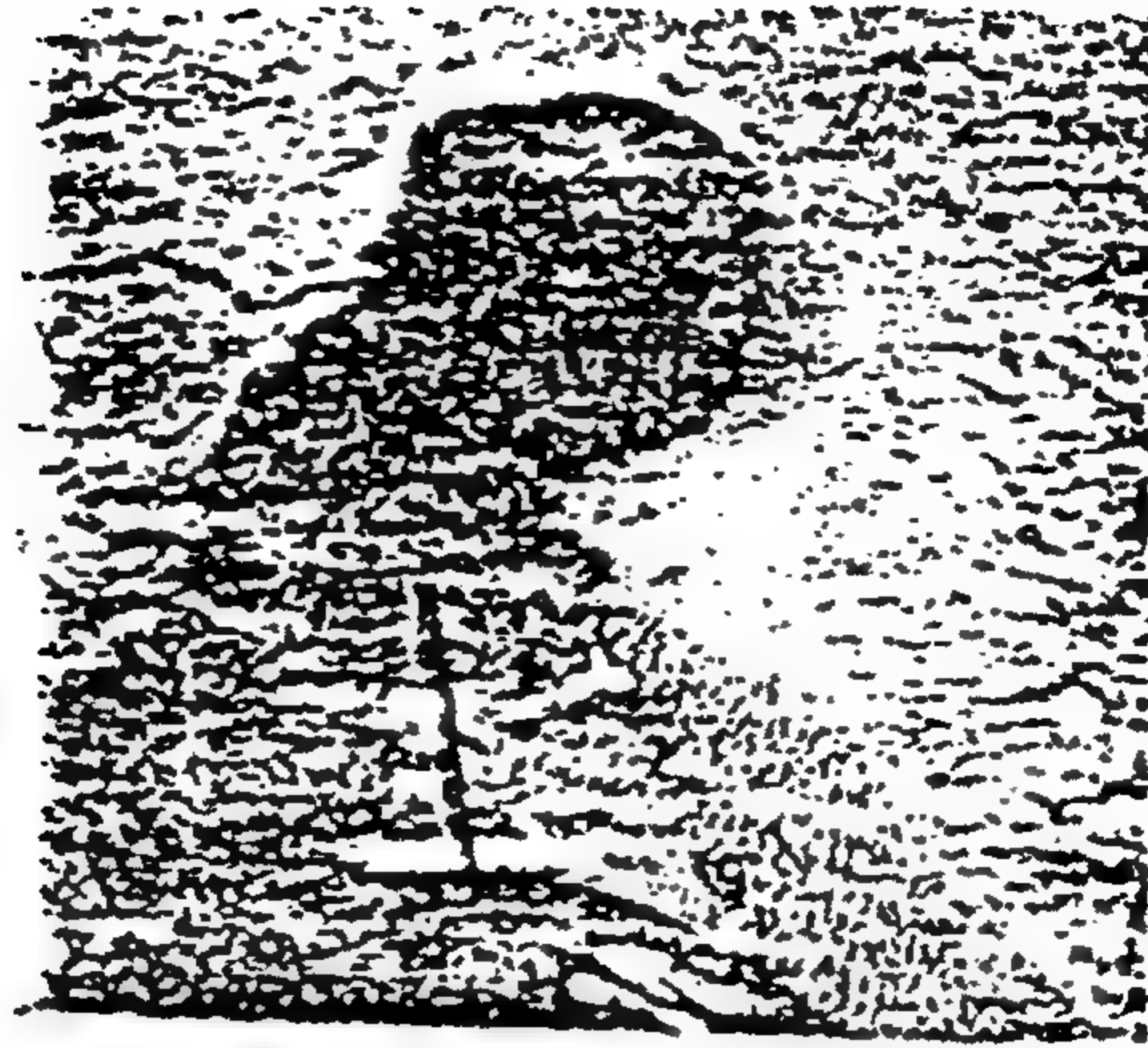


FIG. 3/1 The discharge of the Niger and Benue. The flow of the Niger in Nigeria is maintained in the first quarter of the year by the black flood, water which fell as rain on the highlands of Guinea several months earlier and has made its way slowly through the inland delta. Little water is added to the river where annual rainfall totals are less than 750 mm (30 in). The width of the diagrammatic river is a measure of the discharge according to the scale in the top right-hand corner.
(من جريف)



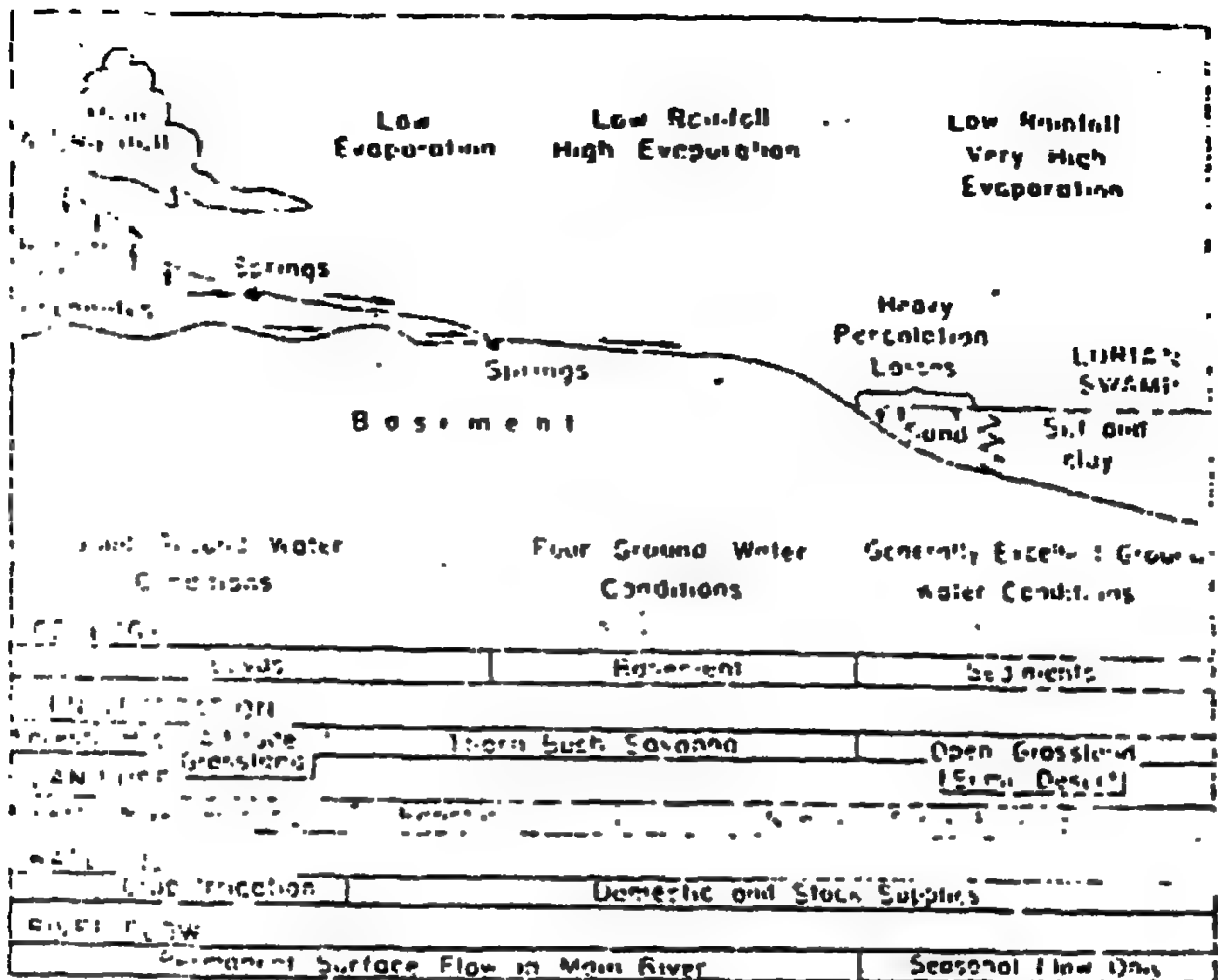
(عن تالا)

لوحة ١/٢ - بحيرة تشاد من الفضاء

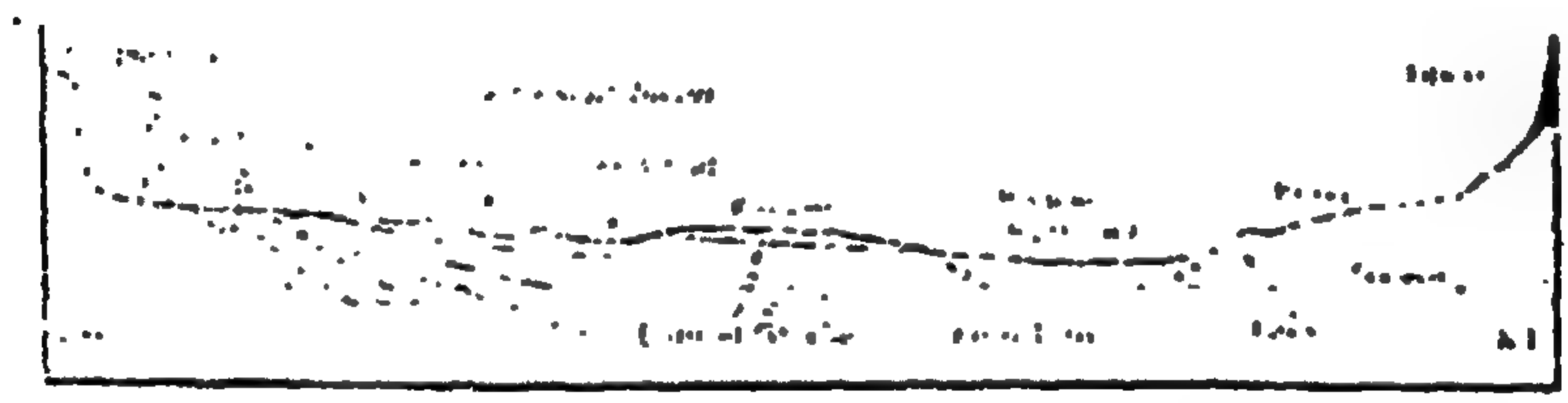


Map 10/1- sergal s plan for the inguon of the sahara

(عن جلانتر)



In 1911 a survey was made from the mountain (200 miles) north-east from the Thuders and Mt. Kenya to the coast. The water flowing from the high areas spread over the country and ran into the ground or surface.



(عن جريش)
شكل 1/0 - الحياة الجوفية في حوض تشاد

حواشي الفصل الأول

- (١) يفضل الاستعانة بأحد الأطالس الجغرافية مثل Bartholomew World Atlas, 1977. أو غيره عند دراسة الموضوعات الجغرافية، وكذلك بالأطالس والخرائط التاريخية والأنثروبولوجية في مواضعها المناسبة.
- (٢) جمال حمدان: شخصية مصر، دراسة في عبقرية المكان، ج١ القاهرة عالم الكتب ١٩٨٠، ص ٤٤-٤٦.
- (٣) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: أفريقيا؛ دراسة لمقومات القارة، بيروت، دار النهضة العربية، ١٩٦٦، ص ٥٥.
- (٤) نفس المصدر، ص ٥٧.
- (٥) راجع:
- Haley, Alex: Roots. London, Reader's Digest, 1974.
- (6) Stamp, Dudley L.: Africa; a study in tropical development, 2nd, ed, New York, John Wiley & Son, 1964, p192-197.
- (7) Said, Rushdi: The geology of Egypt. Amsterdam, Elsevier Pub., 1962, p170.
- (٨) أمال اسماعيل شاور: الخريطة التكتونية لأفريقيا، قراءة وتحليل مجلة الدراسات الأفريقية، ٧٤، ١٩٧٨، ص ١٠٣-١٧٣.
- (٩) إرجع إلى الخريطة الملونة في أطلس "جين افريك"، ص ٢٩.
- (10) Ibid, p220.
- (١١) محمد عوض محمد: نهر النيل، ط٣، القاهرة، لجنة التأليف والترجمة والنشر، ١٩٥٢، ص ٢٩.
- (12) Jarrett, H.R.: Africa, 4th.ed, London, Macdonald, 1974, p116.
- (١٣) محمد عوض محمد: نهر النيل، ص ٢٩.
- (14) Navarra, J.G.: Contemporary physical geography, Philadelphia, Saunders college pub., 1981, p.128-129.
- (١٥) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: مصدر سابق، ص ٨٤-٨٥.
- (١٦) لمعرفة عناصر المناخ وأسس التحولات المناخية يرجى الرجوع إلى المصادر المتخصصة ومنها اليونسكو: تاريخ أفريقيا مج ١ ما قبل التاريخ ج ١، ص ٣٩٢ من النسخة العربية.

- (17) Grove, A.T.:Africa; south of the sahara, 2nd,ed Oxfoed,At the Univ, Press, 1970,p12-13.
- (18) Oliver, Johan E.: Physical geography; principales and application, North scituate Mass., Duxbury press,1979,p280-281.
- (19) Ibid,p282.
- (٢٠) وجدى رياض الأهرام الثلاثاء ٣ من ديسمبر ٢٠٠٢، ص٧.
- (21) McNally, Rand: Encyclopedia of World Rivers, London, Binson
- (٢٢) فاروق عبد الجواد شويقة: مصر والسودان العالى (بحث غير منشور) ١٩٥٦.
- (23) Butzer, Karl W.; Hansen, Carl L.: Desert and River in Nubia; geomorphology and prehistoric environment at Aswan rservior, Madison, Univ, of Wisconsin press,1968,p22.
- (24) Oglesbey, R.T. et.al .(eds.): River Ecology, New York, Academy Press, 1972, p173.
- (25) McNally, Rand: Encyclopedia of world rivers, And the International Geographic Encyclopedis and Atlas, London, the Lacmillan, Press,1979.
- (٢٦) الأهرام السبت ٣١ من أغسطس ١٩٩١، ص٣
- (27) Glantz, Mithael H(ed): Desertification; environmental degradation in end Arid Lands,p.320.

ببولوجرافية الفصل الأول

- (1) Butzer, Karl W.; Hanser, Carl L.: Desert and river in nubia; geomorphology and prehistoric environment at Aswan reservoir. Madison, Univ. of Wisconsin Press, 1968.
- (2) Fitzgerald, Walter: Africa. 10th.ed.rev. by:Brice, W.C. repr. London, Methuen & Co., 1968.
- (3) Gardner, James S.: Physical. New York, Harper's College Press, 1977.
- (4) Glantz, Mdohael H.(ed.): Desertification; environmental degradation in and around Arid Lands. Boulder, Colo., West-view Press, 1977.
- (5) Grove, A.T.: Africa: South the sahara. 2nd, ed. Oxford, Oxford Univ, Press, 1978.
- (6) Jarrett, H.R.: Africa. 4th. ed. London, Macdonald, 1974.
- (7) Lounsbury, John F. and Ogden, Lawrence: Earth Science. 3rd. ed. New York, Harper & Row Publishers, 1979.
- (٨) محمد السيد غلاب وآخرون: جغرافية العالم، دراسة إقليمية، ج ٢. أفريقيا وإستراليا، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧١.
- (٩) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: أفريقيا؛ دراسة لمقومات القارة. ط٢. بيروت، دار النهضة العربية، ١٩٧٣.
- (١٠) محمد عبد الغنى سعودى: أفريقية؛ دراسة شخصية الأقاليم. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٦.
- (١١) محمد عوض محمد: نهر النيل. ط ٣. القاهرة مطبعة لجنة التأليف والترجمة، ١٩٥٢.
- (١٢) محمد محمود الصياد: صور أفريقية. القاهرة، دار المعارف، ١٩٥٧.
- (13) Mountjoy, Alan B. and Embleton, Clifford: Africa; a geographical study. 2 nd. ed. London, Hutchinson, 1967.
- (14) Oglesbey, R.T. et. al. (eds): River ecology. New york, Academic Press, 1972.

- (15) Oliver, John E.: Physical geography; Principles and applications. Belmont California, Duxbury Press, 1978.
- (16) Pollock, N.C.: Africa. London, Univ. of London Press, 1968.
- (17) Stamp, Dudley L.: Africa; a study in Tropical development. 2nd. ed. New York, John Wiley & Sons, 1964.

دراسة إيكولوجية في أفريقيا وحوض النيل

الفصل الثانى

الإيكولوجيا الحيوية

الإيكولوجيا الحيوية

يدرس هذا الفصل العناصر الطبيعية المكونة للبيئة هي تلك التي استعرضت لمحات منها في الفصل الأول وهي المكونة الأساسية للموارد الطبيعية، ثم يدرس التفاعل بينها وبين العناصر الحيوية والتي ستؤدي في النهاية إلى تهيئة المسرح للإنسان كي يحيا ويعمل وينشط.

ويقصد بالعناصر الحيوية هنا تلك المكونات الطبيعية التي تحمل صفة الحياة سواء كانت نباتات أو حيوانا وسواء كانت كبيرة أو صغيرة، ومن تحصيل الحاصل ذكر أن هذا الفصل ما هو إلا مدخلا لما يليه من فصول خاصة بالإنسان الذي هو هدف الكتاب وغايته (شكل ٢/١)

التربة:-

تعد التربة إحدى منح الطبيعة بل أهمها بعد الموارد المائية، والتربة هي المادة المفككة التي تكون الطبقة العلوية من الغشاء الصخري^(١) وتعتبر التربة وسط حي تتعامل فيه عناصر شتى اشتقت من الأغلفة الثلاثة الطبيعية ومن أهم هذه العناصر الحرارة و الرطوبة التي تؤثر مع الكائنات الحية الدقيقة في الصخور والمعادن فتكون التربة بأنماطها المختلفة.

هذا وتتفاوت التربات من الناحية الميكانيكية (جدول ٢/١) وغالبًا ما يرجع هذا إلى حجم الجزيئات المعدنية المكونة لها و التي ترجع بالتالي إلى نوع الصخر أو التكوين الجيولوجي الواقع أسفل التربة إذا كانت تربة محلية أو إلى التكوين الأصلي المشتقة منه قبل نقلها وحملها بواسطة التعرية المائية أو الهوائية إذا كانت منقولة.

جدول ٢/١ - أنواع التربات من الناحية الميكانيكية

نوع التربة	متوسط حجم حبيبات التربة (مم)
حجرية	٢ فأكثر
رملية خشنة	٢ - ٠.٢
رملية ناعمة	٢ - ٠.٢
طفلية	٢ - ٠.٠٢
طينية	أقل من ٢

أما التكوين الكيميائي للتربة فيعتمد على الأساس الكيميائي للعناصر المكونة لها، وهي بعامة بين قلوية وحامضية، ويلاحظ أن لون التربات كثيرا ما يدل على هذا التكوين بصفة عامة، لذا كان وصف التربة باللون و النطاق الجغرافي ونمط المناخ السائد هو أفضل أساليب تصنيف التربات.

والجدير بالإشارة أن دراسة التربة من حيث التكوين أو التصنيف أو التوزيع ترتبط برابطة قوية بالنباتات التي تنمو عليها^(٢) وبظروف التعرية المختلفة، وفي الحقيقية يبدو أن نطاقات التربة في أفريقيا (خريطة ٢/١) تتفق إلى حد كبير مع الأقاليم النباتية.

جدول ٢/٢ - توزيع أنماط التربة الرئيسية في أفريقيا^(٣)

م	أنماط التربة	%
١	تربات خام معدنية	٢٨
٢	نوبات ضعيفة التكوين	١٩
٣	تربات بنية	٩,٣
٤	التربات المدارية الغنية بالحديد	٣٣
٥	التربة الطينية اللدنة	٣,٣
٦	البونزويل الكاذب	٠,٤
٧	تربة البحر المتوسط	١,٠
٨	تربات فيضية	١,٨
٩	تربة ملحية	١,٣
١٠	تربة مائية التكوين	٢,٤

هذا ويمكن تقسيم الأرض الأفريقية بين أنماط التربات الرئيسية (جدول ٢/٢) إلى التربات التالية:

١- التربة الخام (الصحارى): وتتكون من التربات التى تغطى جميع أنواع الصحارى فى أفريقيا: العرق (الرملىة) والحمادة(الصخرية) والرق (الحجرية)، هى التى قد تكون رملية (مشتقات السيلكا) أو الجيرية (مركبات الكالسيوم)؛ وهى غالبا ما تكون سميكة فى مناطق الارساب الهوائى خاصة فى الغرود.

٢- التربة الضعيفة: وهى التى تتكون فى النطاق شبه الصحراوى (٧% من القارة) وهى التى يمكن زراعتها فى بعض المناطق إذا توفرت المياه الكافية لريها.

٣- التربات البنية: وتنتشر فى المناطق الجافة وشبه الجافة فيما بين الصحارى و المناطق المدارية، تحت مناخ حار جاف، وهى التربات التى تكلفت بإنتاج محاصيل زراعية كثيفة عندما نفذت مشروعات للرى عليها.

٤- التربات المدارية الغنية: وهى أوسع التربات انتشارا، حيث تغطى النطاق الاستوائى والمدارى ومنها اللاتريت وهى شبه طينية حمراء حديدية، لذا فهى صعبة الحرث، ولكثرة الأمطر فهى قليلة الخصوبة، ومنها الضفل الحديدى المرتفع الملوحة، بالإضافة إلى التربة السوداء الجيرية وغير الجيرية التى تسمى تربات القطن.

٥- التربة الطينية اللدنة: تربة سوداء أو غامقة وتنتشر حيث يوجد فصل جفاف واضح وفصل ممطر اقل من ٤٠ بوصة(ألف مم) وهى خصبة للغاية وان كانت تحتاج إلى مجهود ملموس لحدثها.

٦- تربة البودزويل: تربة سوداء أو سوداء وحمراء غنية، خالية من الاملاح، توجد فوق منحدرات هضبة الفلد والترانسفال، وهى خصبة للزراعة^(٤).

٧- تربة البحر المتوسط: تنتشر فى نطاق مناخ ونبات البحر المتوسط فى افريقيا الصغرى وبرقة وأقليم الكيب وهى تحتوى على نسب منخفضة من الكالسيوم والبوتاسيوم والنتروجين والفوسفورينك، لذلك فهى فى حاجة الى

استعمال المخصبات قبل الزراعة خاصة وان هذا الإقليم يتميز بالزراعة الكثيفة المجهدة للتربة.

٨- التربة الفيضية: وتوجد في أودية الأنهار خاصة الكبرى منها بما تحمله من صفات تكوينية وزراعية معروفة، وترتبط هذه، بالتربة المشبعة بالمياه (طبيعيا أو بالرى).

٩- التربة الملحية: وتنتشر حيث يرتفع مستوى الماء الجوفى مع شدة للبحر مما يعمل على تكوين تربات قلوية تنتشر فوقها البقع الملحية بكثرة:

١٠- تربات اثيوبيا: لما كانت هضبة اثيوبيا تمثل أقلّما كبيرا إذا انحدار متباين لذا كان نمط التربة فيه متميزا بأنه من النوع التركيبى شديد الاختلاط.

هذا وتحتوى التربة كثيرا من المشاكل فى أفريقيا وفى ذات الوقت تقدم كثيرا من الحلول لمشكلات الزراعة خاصة فى المناطق الجافة من الصحراء الكبرى (خريطة ٢/٢) التى يجب أن توضع لها سياسات رشيدة لمكافحة التصحر الذى يسبب تقلص الأرض الزراعية (شكل ٢/٢) مما يتسبب فى خلق مشكلات خطيرة للإنسان فى هذه المناطق.

ولا شك أن. عدم انتظام سقوط الأمطار وفجائيتها فى كثير من المناطق الجافة الأفريقية هو المسئول عن كثير من انجراف أو تعرية التربة بالتعرية الهوائية فى فترات الجفاف أو التعرية المائية فى فترات السيول الجارفة وهذا يدعو المسئولين فى الدول ذات المناطق الجافة إلى تنفيذ مشروعات المحافظة على التربة بزراعة المصدات المناسبة للرياح (شكل ٢/٣) بالإضافة إلى ضرورة وضع سياسات قومية محددة لتنظيم عمليات الرعى التى لها تأثير واضح على تعرية بإمكانياتها التربة من الحشائش التى تعمل على تماسك التربة ومنعها من الانجراف وذلك حتى تساهم التربة بإمكانيتها الطبيعية فى زيادة إنتاج الطعام^(٥).

هذا ومن نتائج الاستفادة من الأفكار والتكنولوجيا الغابرة فى هذا المجال العودة إلى زراعة المدرجات فى مناطق المرتفعات حفاظا على التربة ومنعها لها من الانجراف مما يبقى لطبقات التربة سمكا مناسباً لنمو النبات، وقد تمت الاستفادة حديثا من ذلك عن طريق مما يعرف بالحرث الكنتورى للتربة أى أن تسير خطوط الحرث مع خطوط الكنتور هذا بالإضافة إلى ضرورة اللجوء إلى

تطبيق بعض النظم الحديثة للرى والاستزراع التى مازالت تحت التطوير والتحسين حتى الان ولكنها - مع ذلك - أنت بثمار جد طيبة^(١).

النبات وأقاليمه

يعتبر النبات المحصل النهائية لتفاعل عدة عناصر طبيعية هي بعامة مكونات الأرض وظروف المناخ السائد والنتيجة تظهر فى أنواع النبات الطبيعى وهي التى لا تخرج عن ثلاث أنواع هي الأشجار والحشائش والصحارى بمستويات كل منها المختلفة.

ويتفاوت توزيع كل من هذه الأنواع الثلاث بمستوياتها المختلفة تبعاً لظروف المناخ والتضاريس والموقع من حيث البعد أو القرب من سطح البحر أو خط الاستواء بالإضافة إلى عوامل محلية أخرى.

وترتبط أنواع النباتات فى أفريقيا بكمية الأمطار الساقطة إلى حد كبير (خريطة ٢/٣) هذا وتنتشر الاراضى الجافة الصحراوية فى أفريقيا حيث تصل نسبتها إلى ٣٩ ٪ من جملة مساحة القارة وهي نسبة كبيرة لا تكاد تتكرر فى قارة أخرى، فإذا أضفنا إلى هذا معظم المساحات التى تغطيها الحشائش (٤٢ ٪) يتضح لنا سبب سيادة حرفة الرعى الشائعة فى المجتمعات الأفريقية، أما عن الغابات المدارية فتنتشر فى وسط القارة الخاصة فى مداخلها المنخفضة؛ وفى الحقيقة تتفاوت أنواع الغابات وأنواع الحشائش تفاوتاً كبيراً فى أفريقيا (جدول ٢/٣) نسبة توزيع الغابات والحشائش فى أفريقيا.

جدول ٢/٣ - نسبة توزيع الغابات والحشائش فى أفريقيا

الغابات	٪ من القارة	الحشائش	٪ من القارة
الغابات المطيرة	٧,٨	سافانا عالية ذات أشجار منطية	١٥,٩
الغابات الجافة	٧,٩	سافانا عالية بأشجار قصيرة	١١,٦
غابات الأشجار الشوكية	٠,٧	سافانا قصيرة ذات أشجار منطية جافة	٩,٦
غابات المطر فى المناطق المعتدلة	٠,٥	سافانا عالية خالية من الأشجار	٠,٩
غابات البوط والأشجار المخروطية	٠,٢	سافانا المستنقعات	٠,٤
غابات المنجروف	٠,١	أعشاب الجبل	٣,٢

وتنتشر فى القارة الأفريقية كل أنماط الحياة النباتية بدرجاتها وكثافتها المتباينة فلا يكاد يوجد نمط نباتى إلا ونجده ممثلا فيها (خريطة ٢/٤) وهذا يعكس الكثير من فرص الحياة وأنماط المعيشة وامكانيات التنمية فى الأقاليم والبيئات والمجتمعات الأفريقية فى كل من المزرعة والقرية على حد سواء خاصة فى المناطق المدارية حيث تتوفر الظروف الإيكولوجية الملائمة للإنتاج الزراعى (شكل ٢/٤).

والحقيقة أن أهمية دراسة للنبات تتركز فى الجوانب التى تفيد الإنسان وهى غالبا ما تتبلور فى جوانب الاستفادة المباشرة من النبات الطبيعى أو من النبات المزروع بهدف الاستغلال للاقتصادى^(٧)؛ سواء فى ميدان الغذاء أو الصناعة لذا كثرت البحوث والدراسات التى تهتم بدور النبات سواء الطبيعى أو المنزوع فى حياة الإنسان، ولا شك أن هذا يدخل؛ بدرجة الأولى فى مجال اهتمام الجغرافى الأنثروبولوجى الذى يعنى ضمن اهتماماته الكثيرة بدراسة التأثيرات الإيكولوجية على النشاط الإنسانى.

والجدير بالذكر أيضا أن توزيعات النبات الطبيعى أو ما يعرف بجغرافية النبات لها صلاتها وعلاقاتها القوية بكل مكونات البيئة الطبيعية^(٨)، خاصة بعناصر المناخ المختلفة، وبشكل مباشر بعنصرى الحرارة والمطر، وأيضا بمكونات التربة كما أن لها تأثيرها المباشر على الحياة الحيوانية؛ لذلك كانت صعوبة الفصل فى دراسة كل من هذه العناصر على حدة لذلك كانت النظرة الشمولية واجبة التنفيذ مع ضرورة التركيز على أن الهدف الأول والنهائى هو محصلة استفادة الإنسان.

هذا ويمكن تقسيم الحياة النباتية فى أفريقيا إلى الأقسام التالية^(٩).

أ- إقليم البحر المتوسط: وله أقسام فرعية هى: غابات المرتفعات، وأشجار شبة غابية، واستبس المتوسط.

ب- الإقليم الصحراوى: استبس صحراوى والصحراء واحات ونباتات واحية.

ج- الإقليم المدارى: استبس شوكى، وسافانا ذات أشجار متناثرة وسافانا شجرية.

د- الإقليم الاستوائي: غابات كثيفة، وغابات متدرجة على المرتفعات مع سافانا كثيفة، وما نجروف.

وإذا أردنا عرض بعض السمات العامة لهذه الأقاليم نجد إن إقليم البحر المتوسط الذي يتمثل وجوده في إقليمه المناخى في أفريقيا الصغرى وشريط ساحلى ضيق ممتد شرقا حتى غرب الإسكندرية كما يوجد له تمثيل في إقليم الكيب في جنوب القارة. في هذا الإقليم كانت تنتشر أشجار البلوط والفلين وبعض أنواع من الأشجار المخروطية وذلك في المناطق المرتفعة حيث فرص الأمطار أكثر وكمية المياه أغزر، أما في المناطق المنخفضة حيث تقل هذه الفرص فيسود نوع نباتى يطلق عليه " ماكى " وهو عبارة عن شجيرات صغيرة ذات جذور طويلة تعمل على البحث عن مصادر المياه خاصة في موسم الجفاف و الحرارة.

ويتخلل هذه الغابات نباتات عشبية مثل الأس (Myrtus Communis) يتفاوت طولها تبعا للظروف المناخية والجدير بالذكر أن نباتات البحر المتوسط تتميز بأنها دائم الخضرة لما لها من قدرة على تخزين المياه أو البحث عنه في أعماق التربة البعيدة بجذورها الطويلة، وتعد صفة دوام الاخضرار صفة مميزة لهذا الإقليم النباتى قلما تتوافر في إقليم آخر ليس دائم المطر مثله ومن أشهر نباتات هذا الإقليم شجر الزيتون (Olea europea) ^(١٠) وهى مصدر الزيت (الدهن) المقدس الذى ورد في الكتب السماوية، كما تعتبر الكروم -Grape vines من أهم النباتات أيضا في هذا الإقليم وهو الذى أصبح نباتا منزرعا رئيسيا فيه بعد أن كان طبيعيا فقط وذلك لما له من أهمية غذائية وعلاجية هامة بالإضافة إلى كونه فاكهة محببة وهناك أيضا الموالح بأنواعها المختلفة.

أما الصحراء فنظرا لشدة جفافها فمن الصعب العثور على الحياة النباتية إلا إذا سمحت طبيعة سطح الأرض بظهور المياه الباطنية في بطون المنخفضات، أو إذا سمحت بتجمع مياه السيول الفجائية مما يسمح بوجود أعشاب شوكية هنا وهناك تبدو أغلبها نصف حية إذا لم تتجدد بها بعض قطرات المياه في باطن الأرض أو رطوبة الجو.

وفي الأطراف الشمالية أو الجنوبية من الصحراء الكبرى أو أطراف الصحارى الأخرى كصحراء كلهارى تنمو بعض الشجيرات السنطية الشوكية الصغيرة وهى لا تكاد تنتشر إلا لتباعد مرة أخرى خاصة في المناطق الأكثر

جفافا أما داخل الصحراء الكبرى فإن النبات ينعدم تماما خاصة في مناطق بحار الرمال (الارج) والصحراء الصخرية (الرق).

ومن أهم النباتات الصحراوية الزيجوفيليم واليوفوريا واكاسياسنجال (سنط السنغال) وهو عبارة عن شجيرة قصيرة شوكية ذات وريقات ريشية وذات أزهار جميلة بيضاء وهي التي يؤخذ منها الصمغ العربي وهي تنمو كما تزرع في مناطق الصحراء والسافانا الجافة، وهناك أيضا النبات الفضولي المسمى فليفيتشا ميرابيلس الذي ينمو في صحراء كلهارى وهو بطيء النمو جدا ويعيش قرنا من الزمان على الاقل.

والملاحظ بعامة أن هذه النباتات الصحراوية قد تكيفت على فترات الجفاف الطويلة، فالجذور طويلة تتخلل الأرض لعمق كبير، وعملية النتج بسيطة جدا حيث يحل محل الأوراق، بل أن البذور قد تكيفت بحيث تظل في التربة بضع سنين قبل الإنبات بحيث تستطيع الإنبات بمجرد سقوط الأمطار عليها أو وصول المياه لها.

وقد توجد مساحات شاسعة من الرمال السافية مثل تلك الموجودة في الصحراء الغربية في مصر والمعروفة باسم بحر الرمال العظيم حيث لا نبت ولا حياة على الإطلاق، وبالمثل يقال عن مناطق الغرود الرملية المتحركة، وبالمثل يقال أيضا عن السهول الصخرية القاحلة في جنوب الجزائر تلك التي تعرف ببلاد الرعب حيث سهل التنزروفت في المساحات القاحلة المميئة الشاسعة التي لا تكسر حدها شجيرة شوكية واحدة أو حتى نصل إحدى الحشائش^(١٢).

أما الواحات تلك الجزر الخضراء التي توجد في وسط الصحراء ولكنها ليست منها فهي جنات الصحراء وجنيناتها ذلك أنها مناطق منخفضة تشغل قيعان منخفضات تنتشر هنا وهناك في الصحراء الكبرى الأفريقية أغلبها في الشرق في مصر وليبيا وفي الغرب وفي المغرب والجزائر.

وأهم نبات الواحات بدون شك هو نخيل التمر (فونيكس داكيتيايفيرا) الذي يتطلب نموه أن تكون جذوره في الماء (الباطنى الكثير) ورأسه (سعفه) في الشمس أى في الجو شديد الحرارة والجفاف؛ لذلك كانت بيئة الواحات الحارة عموما والأفريقية خصوصا هي انسب البيئات لنمو وإثمار وإنتاج نخيل التمر الذي أصبح ثمره أهم غذاء لأهل الواحات.

هذا وقد أدخلت معظم زراعة نباتات البحر المتوسط خاصة الموالح والمشمش والتين إلى الواحات بحيث أصبحت من مميزاتها النباتية بل أصبحت تمثل مع التمر- أهم الموارد الطبيعية التي يسمح بتصديرها إلى خارج الصحراء.

أما مناطق السافانا حيث تنتشر بأنماطها المختلفة لتغطي الإقليم المدارى فنجد من بينها الأعشاب الطويلة العالية التي يصل نموها إلى ثلاثة أمتار فى موسم الصيف الرطب مما جعله حقلا مناسبًا كى ترعاه وتحيا فيه الحيوانات العشبية الكبيرة لذا أطلق عليها (عشب القيل).

وتتخلل هذه الحشائش أحيانًا أشجار مبعثرة مكيفة على الاستفادة من موسم الرطوبة لعل من أهمها شجرة البواباب (أدانسونيا ديجيتاتا) الضخمة التي تخزن الماء فى جزوع كبيرة السمك وقد تكثر هذه الأشجار ومثيلاتها فى وسط هذه الحشائش حتى أنها لتتحول إلى سافانا بستانية؛ إذا ما توفرت كميات كبيرة من المياه فى مواسم كثيرة متلاحقة وقد يحدث هذا بجوار مجارى الأنهار.

أما فى المناطق التي تقل فيها كمية الأمطار ويطول فصل جفافها فان هذه الحشائش تقصر وتصغر وتتحول إلى استبس^(١٣) واستبس شوكى فقير بعد أن كان السافانا^(١٤) وسافانا بستانية؛ والجدير بالذكر أن التوزيع الجغرافى لهذه الأنماط والنطاقات يتم بصورة تدريجية كلما بعدنا عن النطاق الصحراوى الجاف القاحل وقربنا من النطاق الاستوائى المطير الغابى.

وأخيرًا نأتى إلى نطاق الغابات الاستوائية المطيرة الخضراء التي تنمو فى المناطق التي لا تقل أمطارها عن ألف وخمسمائة ملليمتر مستمرة طوال العام بحيث تتدرج أحجام الأشجار مع تدرج كمية الأمطار وطول موسم المطر هذا مع ملاحظة أن الغابة الاستوائية تتكون من أشجار ضخمة متشابكة يبلغ طول أكبرها المكون لسقف الغابة الاستوائية ما بين ٦٠-٨٠ متراتها أشجار كبيرة تحتها يبلغ متوسط طولها ٥٠ مترًا ثم يلي تلك، أشجار اقل ارتفاعا حيث لا يزيد طولها عن ٢٠ مترًا (لوحة ٢/١).

وهذا وتكثر أيضا الأشجار المتسلقة التي تسلق غيرها لتصل إلى سقف الغابة طلبا للضوء وهربا من الظلام داخل الغابة، وقد عملت هذه المجموعة المختلفة من الأشجار بالإضافة إلى الحشائش وأوراق الأشجار والفروع المتشابكة على تكوين كتلة نباتية شبة صماء مما يجعل الانتقال داخل الغابة أمرًا

شاقا ويحجب الرؤية إلى مسافات طويلة، تلك الصورة نجدتها في الغابة الاستوائية النموذجية التي كانت تسود في بعض مناطق حوض الكونغو وساحل غنيا وذلك قبل اختراق الإنسان لها وقطعه لمساحات كبيرة منها استغلالا وتطويرا لإمكانياتها الطبيعية.

وتنتج الأشجار الطبيعية في الغابة الاستوائية الكثير من المنتجات مثل المطاط (خاصة من شجرة فونتوميا الاستيكا)^(١٥) وبعض المنتجات الاقتصادية الأخرى التي أدخل الإنسان زراعتها كالموز (موزاسايتيم) والأناناس (اناناس ساتيفس) والمانجو (مانجيفيرا أنديكا) وقصب السكر (ساكاريوم أوفيسيناريوم) وكلها نباتات تشتهر بإنتاجها كل الدول الاستوائية والمدارية بالقارة.

الحيوان وتوزيعه

يطلق على الأنواع الحيوانية السائدة في القارة في معظم الصحراء وجنوبها (خريطة ٢/٥) أي جنوب جبال الأطلس، النمط الاثيوبي وهو الذي يمتد ليشمل الجزيرة العربية أيضا^(١٦) ويشتمل هذا النمط على ٣٨ عائلة عدا البرمائيات وهو واحد من ستة أنماط حيوانية ينقسم إليها اليابس المغمور (خريطة ٢/٦).

وإذا أمكن تقسيم الحيوان في أفريقيا بين ثلاث بينات رئيسية هي الغابات والحشائش والصحراء، لأمكن القول أن الفيل الإفريقي (Loxodonta africana) هو أكبر حيوانات الغابة، وهو غير الفيل الآسيوي إذ هو انشط منه وأكثر توحشا رغم قابليته للاستئناس^(١٧) وهو أيضا غير الفيل الإفريقي الذي يعيش في نطاق السافانا الذي هو بطبيعة الحال أكبر حجما، والجدير بالذكر أن الفيل كان واسع الانتشار في أفريقيا في العصور الحجرية (خريطة ٢/٧) بدليل المخلفات الفولكلورية التي تركها إنسان ذلك الزمان (لوحة ٢/٢).

ولا شك أن دراسة الحيوان، سواء الحفري أو الحى في أفريقيا، هو الذي أعطى مع بعض الأدلة الجيولوجية والأنثروبولوجية - فكرة واضحة عن الظروف التي يظن أن الإنسان مر بها أثناء مراحل تطوره (شكل ٢/٥).

إذا كانت هذه الفكرة صحيحة وحقيقية - يتضح ذلك من دراسة حيوان مثل الشمبانزى (Pan troglodytes)^(١٨) (لوحة ٢/٣) من حيث التشريح والسنوك والوظائف ومقارنتها بالإنسان والمثل يمكن قوله عن الغوريلا Gorilla

Gorilla الذى هو أيضا حيوان إفريقى من القردة غير المذبذبة. أما القردة المذبذبة فمن أهمها الليمور الذى يحيا فى مدغشقر بأنواعه المختلفة ثم البابون^(١٩) بأنواعه وسلالاته المتعددة التى تنتشر فى معظم البيئات الأفريقية.

وهناك فرس النهر (سيد قشطة- Hippopotamus amphibius) الذى يعتبر معلم من المعالم الرئيسية للأنهار الاستوائية الأفريقية. خاصة أعالي النيل وبالمثل التماسيح النيلى (Crocodylus niloticus) الذى يعتبر من أكبر أنواع التماسيح الحقيقية الأفريقية وهناك الأفاعى والسحالى والقوارض وكثير من الطيور والحشرات.

أما حيوانات إقليم السافانا فاهمها الزراف المبقعة Giraffa (camelopardalis) والنعام (Struthio camalus)، وحمار الزرد الشائع (Equus burchelli) والخنزير الوحشى الإفريقى (Phacochoerus aethiopicus) وأخيرا نجد العائلة البقرية Bovidae^(٢٠) التى تنتشر أنواعها المختلفة فى معظم أنحاء القارة الإفريقية العشبية، بل يعتبر المصريون من أقدم استأنسها فى التاريخ، والجدير بالذكر أن الجاموس الإفريقى (Syncerus caffer)^(٢١) يعتبر من هذه العائلة وهو الذى يعيش فى الأدغال وفى السهول العشبية بجنوب أفريقيا وشرقها من الكيب إلى أنثيوبيا و السودان.

وهناك بعض الحيوانات من اللواحم التى تعيش فى إقليم السافانا، ومن تلك نجد الأسد (Felis Leo) والفهد الحبشى (Acinonyx guttatus) والضبع المنقط (Hyaena corcuta) والنمر (Felis pardus) وقط الزباد الإفريقى (Viverra civetta) فإذا أضفنا إلى هذه الحيوانات بعض الحشرات مثل الجراد Locusts (لوحة ٢/٤) وذبابة تسي تسي (شكل ٢/٦) لأمكن استكمال الصورة.

أما عن الصحراء فإننا نجد أن الجمل (Camelus dromedarius) - رغم انه دخل أفريقيا من الجزيرة العربية- يمثل أهم معالم الحياة الحيوانية فيها، هذا بالإضافة إلى الجراد- الذى يستوطن الصحراء وينتشر منها إلى ما حولها - وبعض الطيور مثل نسر الغريفون (Gyps fulvus) بالإضافة إلى عائلة الأرانب (Leporidae habessinicus)، والورل المصرى Egyptian (Monitor) وهو نوع من السحالى الكبيرة.

هذه هى النماذج التى تمثل الحياة الحيوانية فى الصحراء الأفريقية.

هذا والجدير بالإشارة أن هناك بعض الحيوانات واسعة الانتشار في كل البيئات المشار إليها ولعل من أهمها النعام (Struthio camelus) الذي يمتد في توزيعه من مصر والسودان لينتشر فوق كل شرق ووسط وجنوب أفريقيا بدون استثناء سوى مناطق الغابات شديدة الكثافة، وهو يجرى عادة في مجموعات من عشرين فردا ويكون برفقه الحمار الوحشى والتياثل Antelopes.

وقد أصبحت الحياة الحيوانية الطبيعية في أفريقيا ثروة ليست طبيعية وحسب ولكنها اقتصادية أيضا لما تساهم به من تنشيط حركة السياحة الرياضية (بالصيد) أو الترفيهية بزيارة حدائق الحيوان المفتوحة (المعازل الحيوانية) التي أخذت تنتشر بكثرة في شرق وجنوب أفريقيا مثل تسافو ناشيونال بارك في كينيا تلك الجنة الخلابة على الأرض^(٢٢).

البيئة وتفاعلها

تكاد تكون أفريقيا هي القارة الوحيدة التي تقع كلها في نطاق العالم الثالث (خريطة ٢/٨) فهي كلها عدا ليبيا وجنوب أفريقيا تحوى مشاكل هذا العالم سبب الحظ، ويتبلور ويتبوار كل ذلك فيما يعرف بالدراسات البيئية، تلك الدراسات التي تدخل فيما يطلق عليه بالإنجليزية عدة مصطلحات منها: Habitat, Environment, Ecology وهي التي مازالت تحتاج إلى ترجمة عربية دقيقة تحدد مفهومها^(٢٣).

لذلك فإن هذه الدراسات تعتبر هي المحصلة والحصيلة التي تحوى كل نتائج تفاعل مكونات الوجود الطبيعى بما فيه الحيوى، ولهذا كانت ضرورة قراءة، ودراسة هذا الجزء من الكتاب، ومع وفي أثناء؟ قراءة كل فصوله، وكيف؟ طبعا صعب، ولكنه ليس مستحيلا وما الهدف من ذلك إلا محاولة الوصول إلى فهم شبكة مكونات الوجود المتفاعلة باستمرار، إنها حركة للمادة والطاقة (مظهرى الوجود الواحد) في الزمكان^(٢٤).

والآن.... دعنا نبدأ، البيئة - في الحقيقة- هي كل ما يحيط بالإنسان خاصة من الظروف الطبيعية والحيوية، وقد شغل موضوع تفاعل البيئة، انكر الإنسان كثيرا خلال القرن ١٩ ومازال للآن، وقد كان من نتيجة ذلك ظرر

فكرة التطور (دارون ١٨٥٩، ١٨٧١) وما تبعها من أفكار طبيعية (اينشتين ١٩٠٥، ١٩١١) وبشرية (هنتجتون ١٩٢٧).

والحق أقول أنه لوحظ ربما لأسباب بعضها معروفا، وجود علاقة بين المناخ وبين النشاط الاندفاعى لدى سكان المناطق الباردة والعاصفة، والخمول الذى يتميز به سكان المناطق الحارة، كما لوحظ وجود علاقة بين الفروق الجسمية وبين العوامل الجغرافية والمستوى الاقتصادى والاجتماعى والتغذية مما لا يبقى معه مجالا للشك فى قدرة الكائن البشرى على الاستجابة (السريعة أو البطيئة) للفروق البيئية ضمن إمكانياته الوراثية الموهوبة.

وقد كان من نتيجة ذلك، ما قامت به الظروف الطبيعية من دور حاسم فى عمليات الاستيطان التى تمت فى أفريقيا (جنوب وشرق وشمال القارة) على مراحل وفى فترات زمنية متلاحقة، لم تحدها فقط ظروف الغزو العسكرى، والفتح السياسى، بل أيضا ظروف البيئة خصوصا الأحوال المناخية، ورغم أن الرجل الأبيض يستطيع أن يستقر فى المناطق الحارة وأن ينجح فى حياته إذا ما اتخذ بعض الإجراءات الوقائية فى مجالى الصحة والتغذية، إلا أن الواقع يشير إلى أن معظم الأوربيين يفضلون الاستقرار فى مناطق مناخية أبرد من المناطق الاستوائية أو المدارية.

والحقيقة أن هناك علاقة بين إنتاج الغذاء واستنزاف الموارد الطبيعية، كما أن هناك علاقة قوية بين الغذاء كماً ونوعاً وبين مستوى المعيشة (جدول ٢/٤)

جدول ٢/٤ - العلاقة بين بعض الموارد الطبيعية ومستوى معيشة السكان

نوع الغذاء	احتياجه من المياه	درجة التقدم	استهلاك الفرد من اللحوم
كيلو جرام واحد من اللحم البقرى	١٥ متر مكعب من المياه	فى دول الشمال	٨٠ كجم/سنة
كيلو جرام واحد من حبوب	عشرة متر ٣ من المياه	فى دول الجنوب	٢٩ كجم/سنة

ولم يكن هذا غريبا فى الواقع على التفكير العلمى الذى تأثر بالفكر التطورى - كما ذكرنا - والذى ارتبط أساساً باختلاف المكان (الجغرافيا) وبعمق

الزمان (التاريخ السحيق)، ولهذا لم يكن غريبا أن تقول ألن سامبل (١٩١١) أن الانسان من نتاج سطح الأرض، وهذا يعنى ليس أنه مجرد ابن الأرض، تراب من ترابها بل يعنى أن الأرض رعته وخدمته وهيات له أعماله ووجهت أفكاره، وجابهته بالصعاب التى قوت جسمه وشحنت تفكيره، وأعطته سبل حل مشاكله فى الملاحة والرى....، وفى الجبال منحته عضلات أرجل، من حديد ليصعد المنحدر، وعلى طول الساحل تركت هذه العضلات مرتخية، ولكن عوضته عنها بصدر واسع وذراع قوية يحرك بها المجذاف^(٢٥).

من هذا يتضح أنه ليس هناك خلاف كبير بين الفكر الجغرافى وبين نتائج الدراسات البيولوجية، التى تصور فى الحقيقة نتيجة تفاعل عناصر البيئة المختلفة، فقد ألفت بحوث هيرنيو J. Hiernaux (١٩٧٢-١٩٧٦) البيولوجية على بعض الجماعات الأفريقية المختلفة التى تعيش فى نطاق وسط أفريقيا من الأقزام وزنوج البانتو ومقارنتهم بهؤلاء المنحدرين من مجموعة غرب أفريقيا (الزنوج الخالص = السودانيون)، كثيرا من الضوء وكثير من الصفات الأنثروبولوجية خاصة القامة ولون البشرة (الفاتح)^(٢٦).

حيث اتضح أيضا أن نمط التغذية عند سكان الغابات جيد مثل سكان السافانا بما فى ذلك الأقزام والمتقزمين Pygmies and pygmoid، لذا فإن حجم أجسامهم ليس لها علاقة بالتغذية بل غالبا بظروف البيئة من المناخ الحار الرطب وكذا الوراثة، كما كشفت عن الترابط بين معامل الوزن الخفيف جدا ومساحة سطح الجسم very low wight/surface ratio وبين النمو القوى للعضلات أى قدرة العمل العالية كما كشفت بحوثه أيضا عن قدرة المقاومة البيولوجية المتلائمة مع البيئة^(٢٧).

وقد اتفقت مع هذه النتائج، نتائج الدراسات والبحوث الفسيولوجية وعلاقتها بالبيئة^(٢٨) المتعلقة بالأبيض وهو التمثيل الغذائى (الميتابوليزم) وبنية الجسم. ومن الدراسات الرائدة فى العلاقة بين البيئة وبناء الإنسان دراسة J.R de la H. Larett التى صدرت عام ١٩٣٥ بعنوان Race, sex and environment; وهناك دراسات أخرى حديثة وتطبيقية على أفريقيا مثل تلك التى ألفها عن البيئة والتغذية والتى نشرت خلال سلسلة دراسات الجغرافيا الطبية التى مازالت تنتشر منذ عام ١٩٥٨، وغيرها من الدراسات الأنثروبولوجية^(٢٩).

ويقوم التوازن بدور ملموس فى الاستقرار البيولوجى للبيئة، ذلك الذى يسبب حدوث خلل فيه (شكل ٢/٧) ظهور كثير من الأمراض التى تصيب الإنسان، والتى تعمل عوامل ايكولوجية عديدة فى كثير من مناطق أفريقيا على انتشارها، أو بالتالى الحد منها، يلاحظ ذلك من خلال دورة حياة طفيل الملاريا (شكل ٢/٨) مثلا.

هذا وقد أصبحت الأنثروبولوجيا الطبية Medical Anthropology من الدراسات المعنى بها من جانب الأنثروبولوجيين الإيكولوجية والتطبيين بجانب الباثولوجيين أيضا وهى بحق جدية بأن تبحث من خلالها مشكلات عديدة تواجهها القارة الأفريقية، كسوء التغذية، وأمراض البيئة، ومشكلات الصحة العامة (شكل ٢/٩)، مع ما يصاحب ذلك من محاولة الاستفادة من المعتقدات والعادات الوطنية فيما يتعلق بالتشخيص والعلاج، وهى موضوعات يمكن للأنثروبولوجى أن يكون له رأى فيها خاصة إذا كان من مواطنى القارة ذاتها، حيث يكون فى وضع أفضل للقيام بدراسات مماثلة لأخرى أجرت ولكن بنظرة متباينة^(٣٠).

ورغم أن الأمراض التى ترجع إلى عوامل البيئة فقط قليلة نسبيا، إذا ما قورنت بالأمراض المعدية والوبائية (خريطة ٢/٩) أو تلك الوراثية أو العقلية أو تلك المتعلقة بنقص من عناصر الغذاء، فإنه مازال هناك مجال كبير لدراسة الأمراض البيئية^(٣١) (خريطة ٢/١٠)، وربما تعتبر أمراض المناطق الحارة وطبها خير دليل على ذلك، ويظهر ذلك بوضوح مع الملاريا^(٣٢).

جدول ٢/٥- يوضح العلاقة بين إصابات الملاريا وبين الخلية المنجلية بين عدد ١٧٢ من اليوروبيا (أطفال المدارس) (٣٣).

صفة المنجلية	ملاريا عدد	موجب %	ملاريا	سالب %
خلية منجلية	٤٥	٢٣ و ٨٣	٩	١٦,٦٧
غير...	٩٨	٨٣,٠٥	٢٠	١٦,٩٥
الجملة	١٤٣	٨٣,١٤	٢٩	١٦,٨٦

ويبدو أن البيئة دور كامل في التحكم في كثير من أمراض المناطق الحارة ومنها الملاريا (جدول ٢/٥) وكذلك أمراض سوء التغذية التي منها مرض الكواشيركور (لوحة ٢/٥) الذي يرتبط مع نقص البروتين والسعرات الحرارية Protein-calorie malnutrition (PCM) من الغذاء (٣٤)، وهي أمراض كثيرة ما تنتشر بصفة دائمة في معظم الدول الأفريقية خاصة في المجتمعات التي تتعرض للكوارث الطبيعية المسببة لنقص إنتاج الغذاء، مثل ما حدث في إقليم الساحل وفي أثيوبيا (لوحة ٢/٦) والصومال في النصف الأول من عقد سبعينات القرن الحالي عندما تعرض للخطر الشديد الذي تسبب في حدوث كثير من الحالات المرضية وحالات الوفيات بين الإنسان والحيوان (لوحة ٢/٧).

ويزيد من قسوة الحياة نتيجة قلة التساقط غير المتوقع في بعض المناطق، كما حدث وتكرر في إقليم الساحل في غرب أفريقيا (٣٥)، النزاعات السياسية التي كثيرا ما تحدث بين قوى داخلية بتشجيع من بعض الدول الكبرى أو اتباعها، مما يخلق مشكلة لاجئين (تشاد أوائل ١٩٨٠)، تتفاوت قسوتها مع الحرمان الذي يعانيه الأهالي خاصة النساء والأطفال (الذين لا يستطيعون التحرك طويلا ولا بعيدا) مما يهدد كيان الإنسان الإفريقي في كيانته المادي والفكري والصحي (مشكلة اللاجئين في الصومال، في هرجسية فقط أكثر من ٩٠ ألف في حرمان دائم).

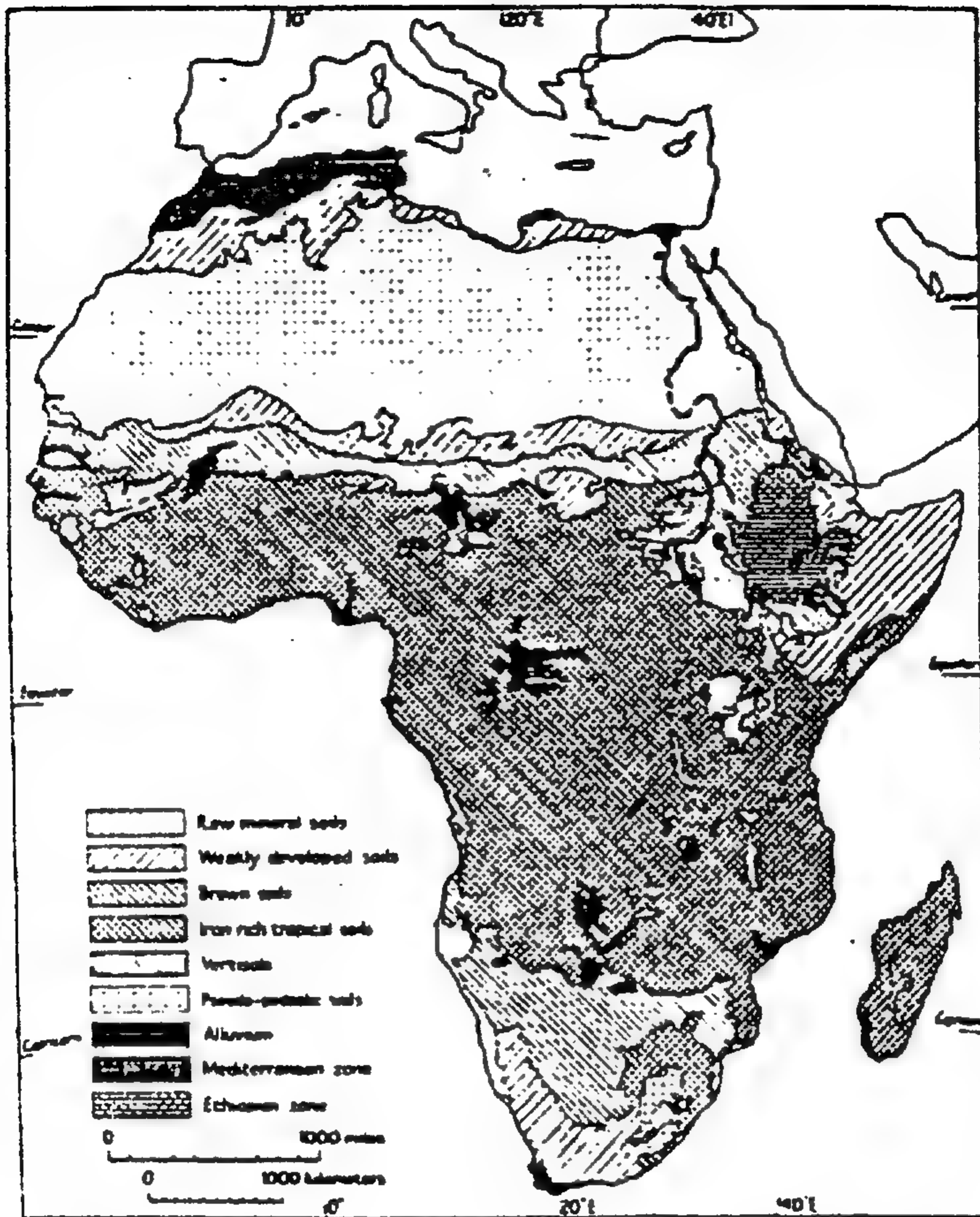
ومن المحزن أنه كثيرا ما ترتبط أمراض سوء التغذية بالأمراض العصبية والعقلية، إذ ثبت أن ثمة وجود ارتباط بين مرض الكواشيركور وبين التخلف العقلي (٣٦)، مما يهدد كيان الإنسان الإفريقي في قدراته بل في وجوده سليما

معافا، لذا كان واجبا العناية والاهتمام بتغذية الأطفال (لوحة ١٠) خاصة في مرحلة فترة النمو، واعتبار هذا الموضوع من الأمور ذات الأهمية القومية وله الأفضلية والأولوية عما عداها من الموضوعات محل الاهتمام في الدول الأفريقية.

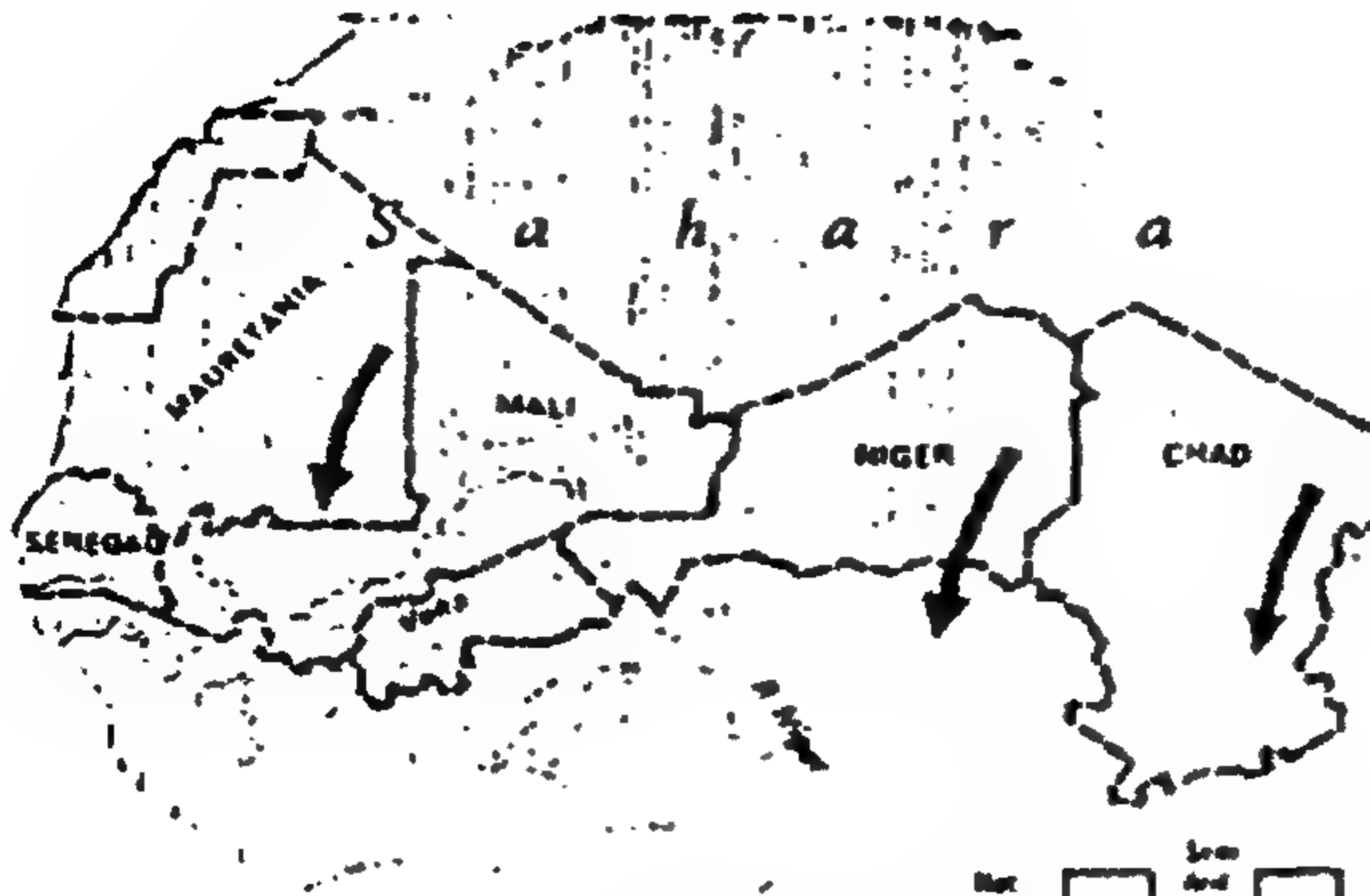
ومن المؤسف أن استغلال أفريقيا لم يقتصر على نهب ثرواتها الطبيعية والبشرية طوال العصور والعهود بل وتطرق إلى مجال الطب حيث جعلوا من إنسانها وحيوانها ميدانا خصبا للتجارب، ولكن أفريقيا ظلت عطاة معطاة فلم تبخل بل وساعدت العلماء ومازالت على اكتشاف الكثير من أسباب الأمراض القاتلة والوبائية، لم يكن أولها الملاريا والتيفويد والباراتيفويد، وبالطبع لن يكون آخرها مرض الإيدز، ذلك الذي يشل المناعة ويعجل بموت صاحبه ومجتمعه.

هذا بالإضافة إلى الكوارث التي تهدد البشر بسبب التوسع في قتل أشجار الغابات، والتوسع في مد خطوط الكهرباء ذات الجهد العالي والفائق وهي أمثلة قليلة لما يتهدد الإنسان في حياته المستقبلية.

أشكال الفصل الثاني



Map 1/2- the soils of Africa (After D'Hoore)



خريطة ٢/٣ - اتجا = التصحر وزحف
المحراة في غرب أفريقيا

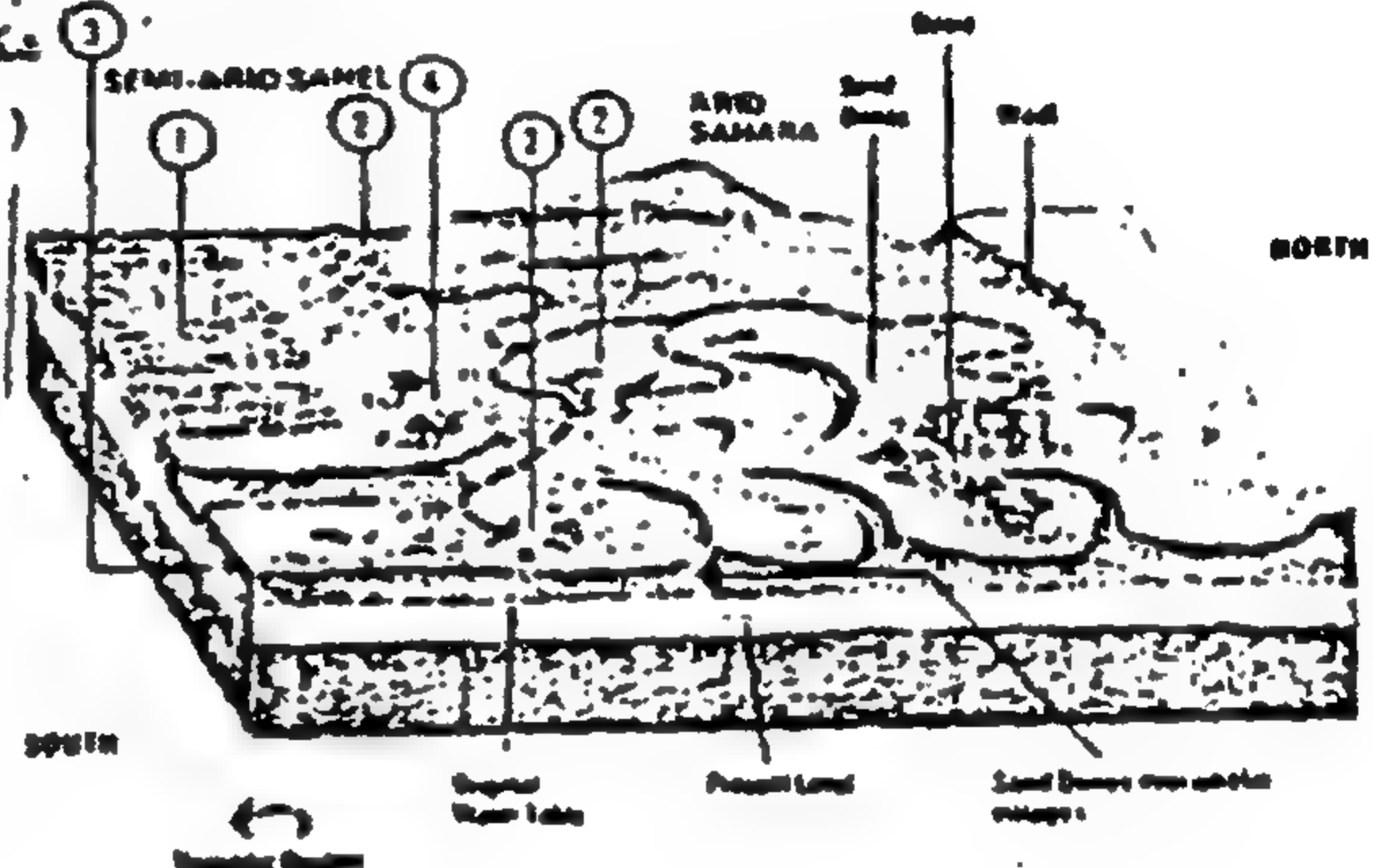
(من ماكلين و تومسون)

شكل ٢ - اسباب التصحر وزحف المحراة
(من ماكلين و تومسون)

Reasons for advancing Sahara:

1. Monoculture of crops such as millet, sorghum year after year with no rotation and no manure.
2. Overgrazing of limited pasture by increasing numbers of cattle thanks to veterinary advances.
3. Lowering of the water table.
4. Cutting down of trees for fuel and shelter.
5. Prolonged drought.

Although Sahara was once wetter, a severe drought has been most marked in this area of variable rainfall.



Soil Conservation Methods



(من ماكلين و تومسون)

شكل ٢/٢ - أنماط المحافظة على التربة

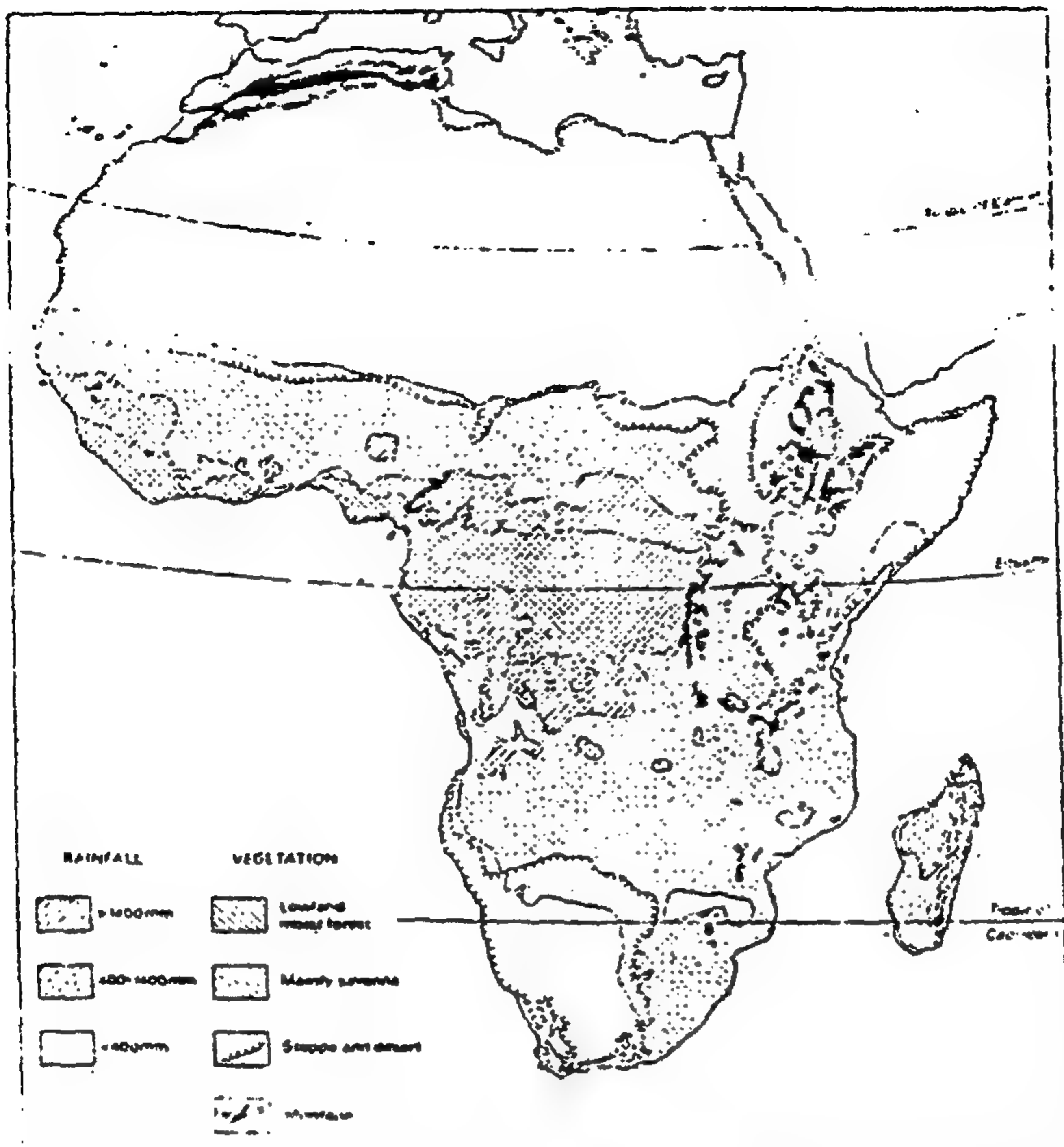
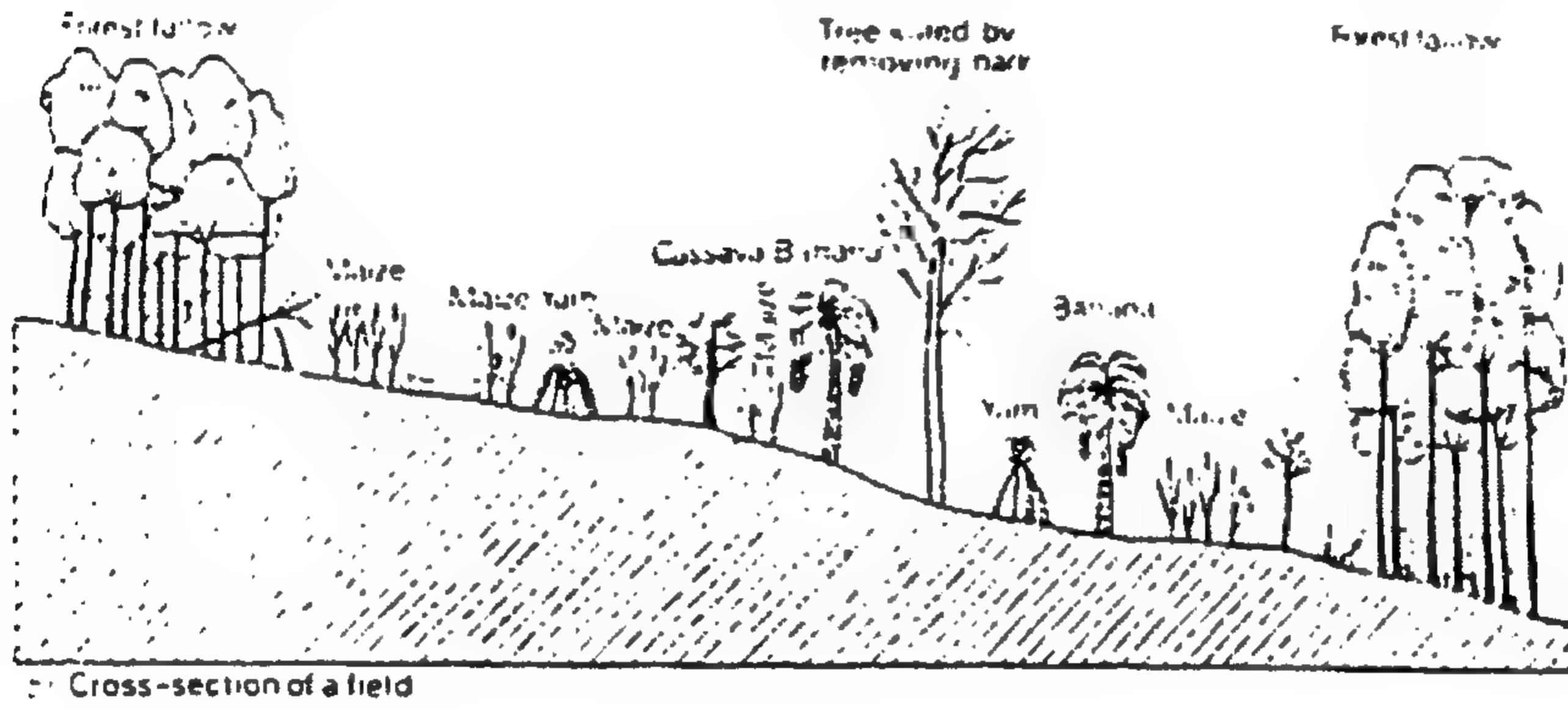
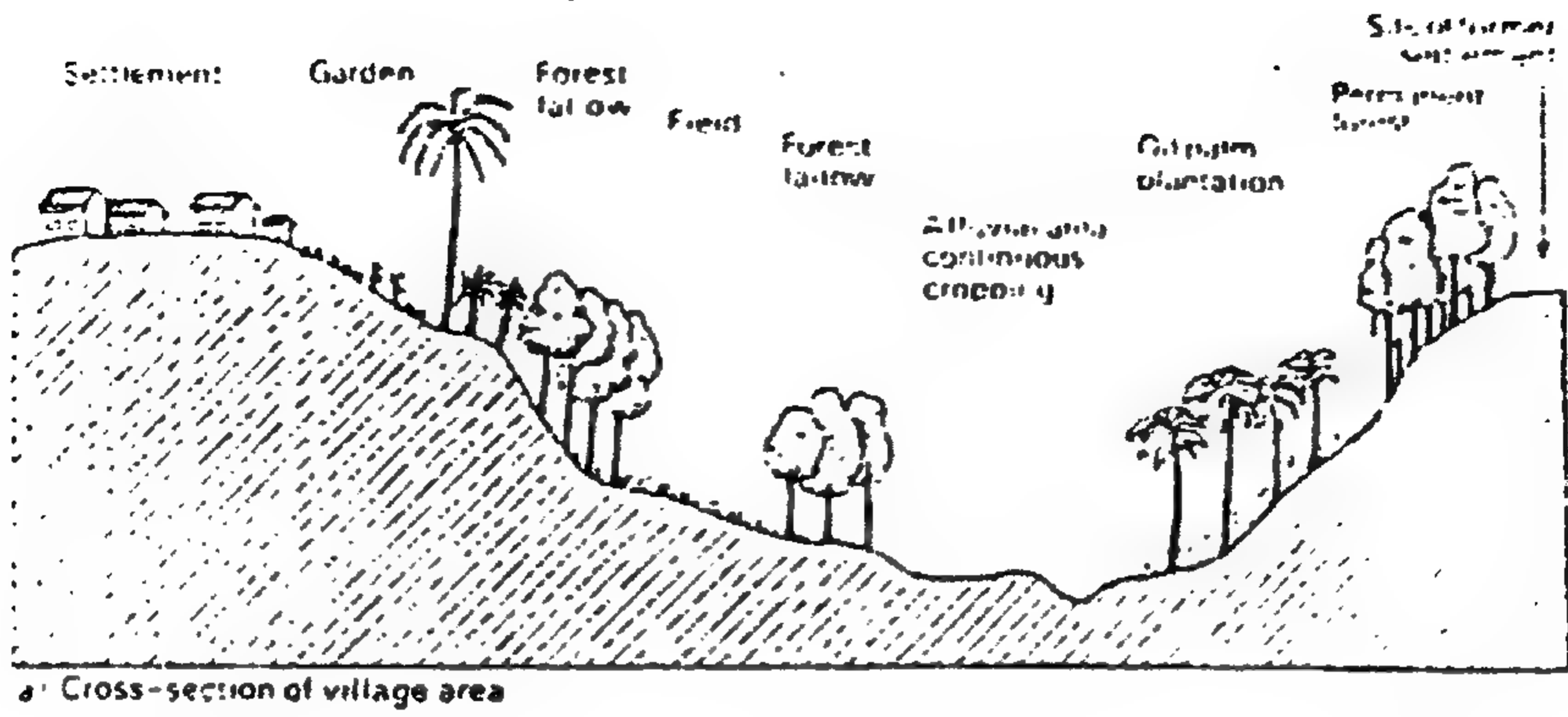
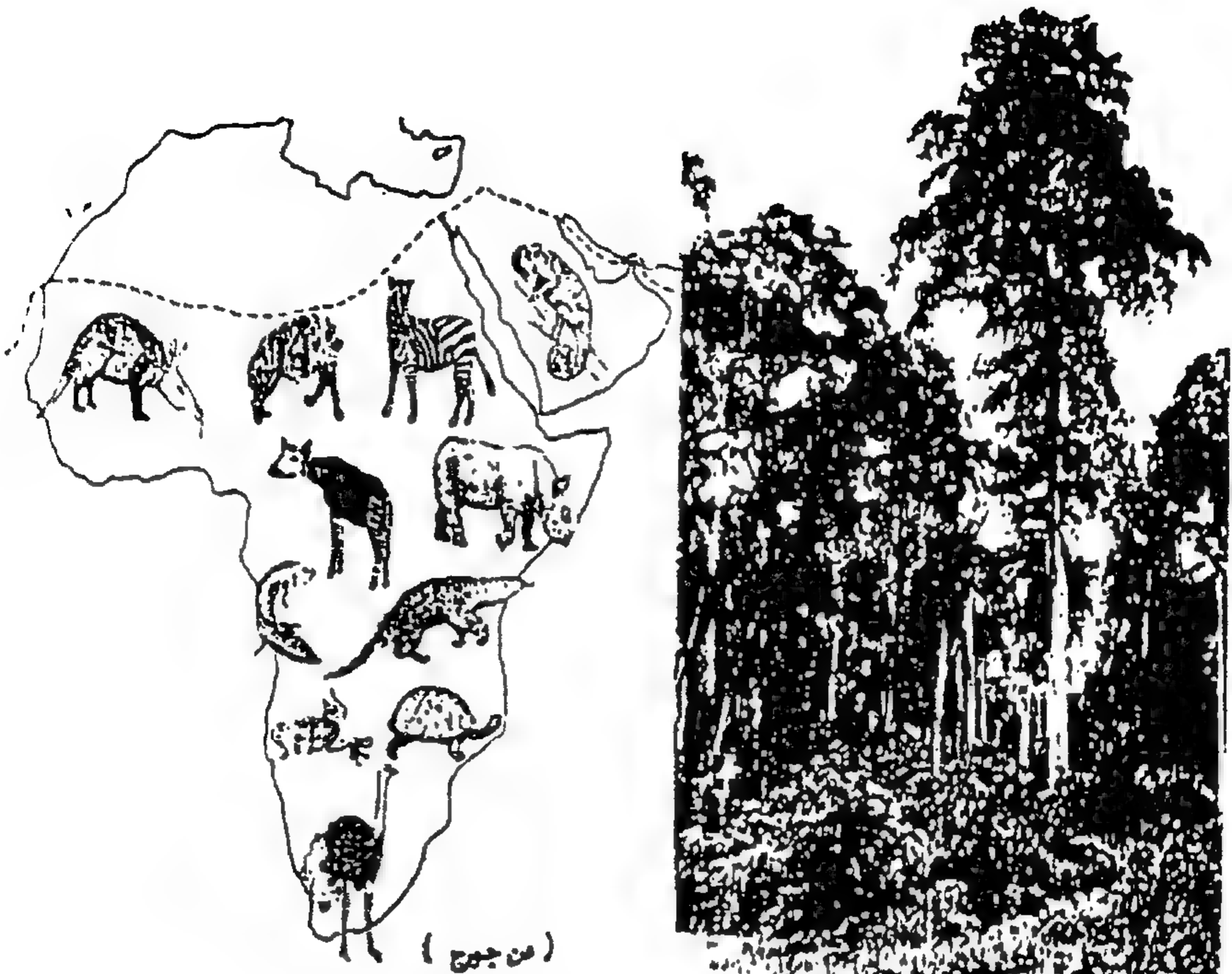


Fig. 2/2 Vegetation in relation to rainfall. Lowland moist forest is confined to areas with a mean annual rainfall of over 1400 mm (56 in). The steppe and desert areas receive less than 1000 mm (40 in). Between them lies savanna with montane vegetation above about 1500 m (5000 ft).



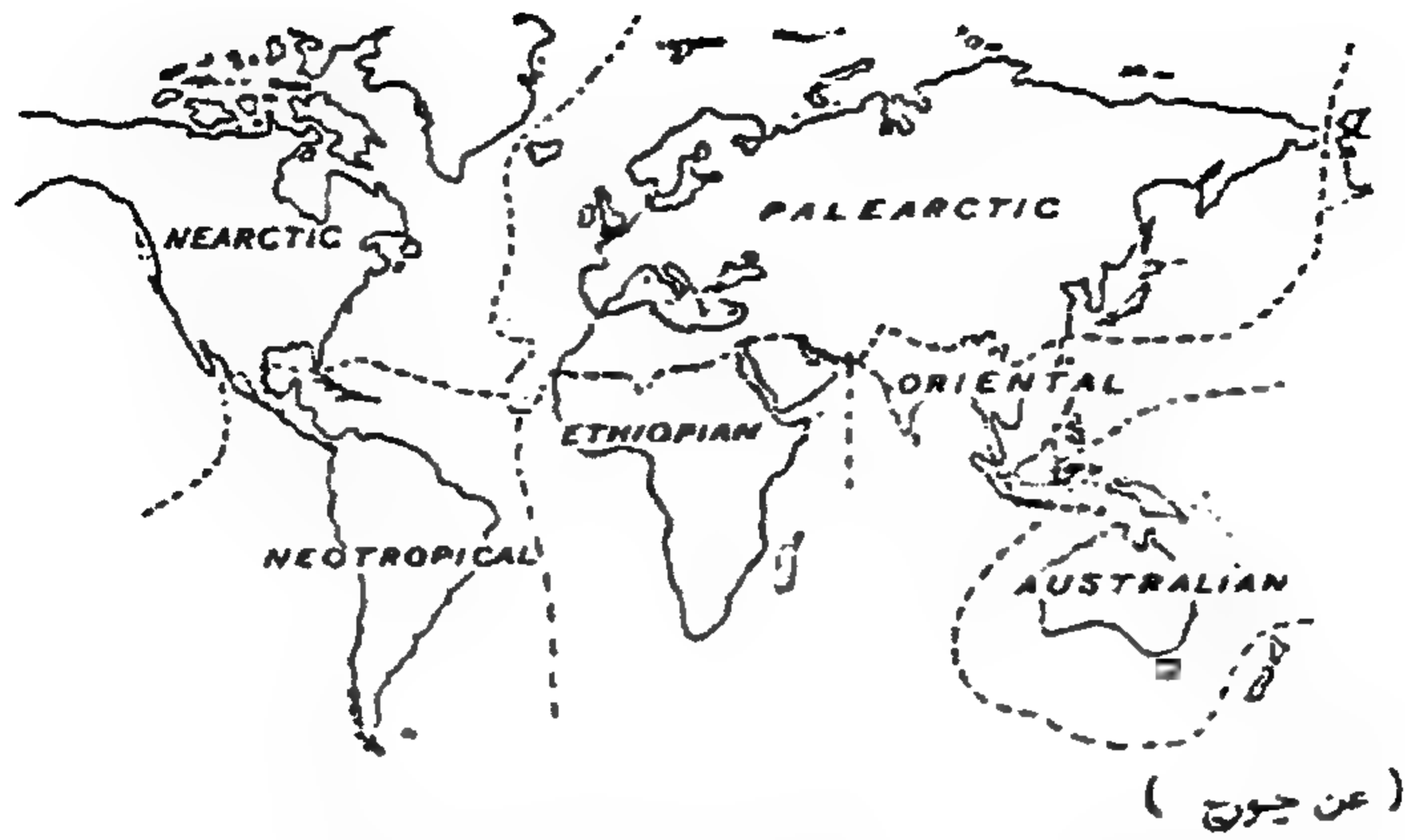
(عن جروف وكلين)

شكل ٢/٣ - قطاع مستعرض في منطقة زراعية في الغابات المدارية في الكونغو

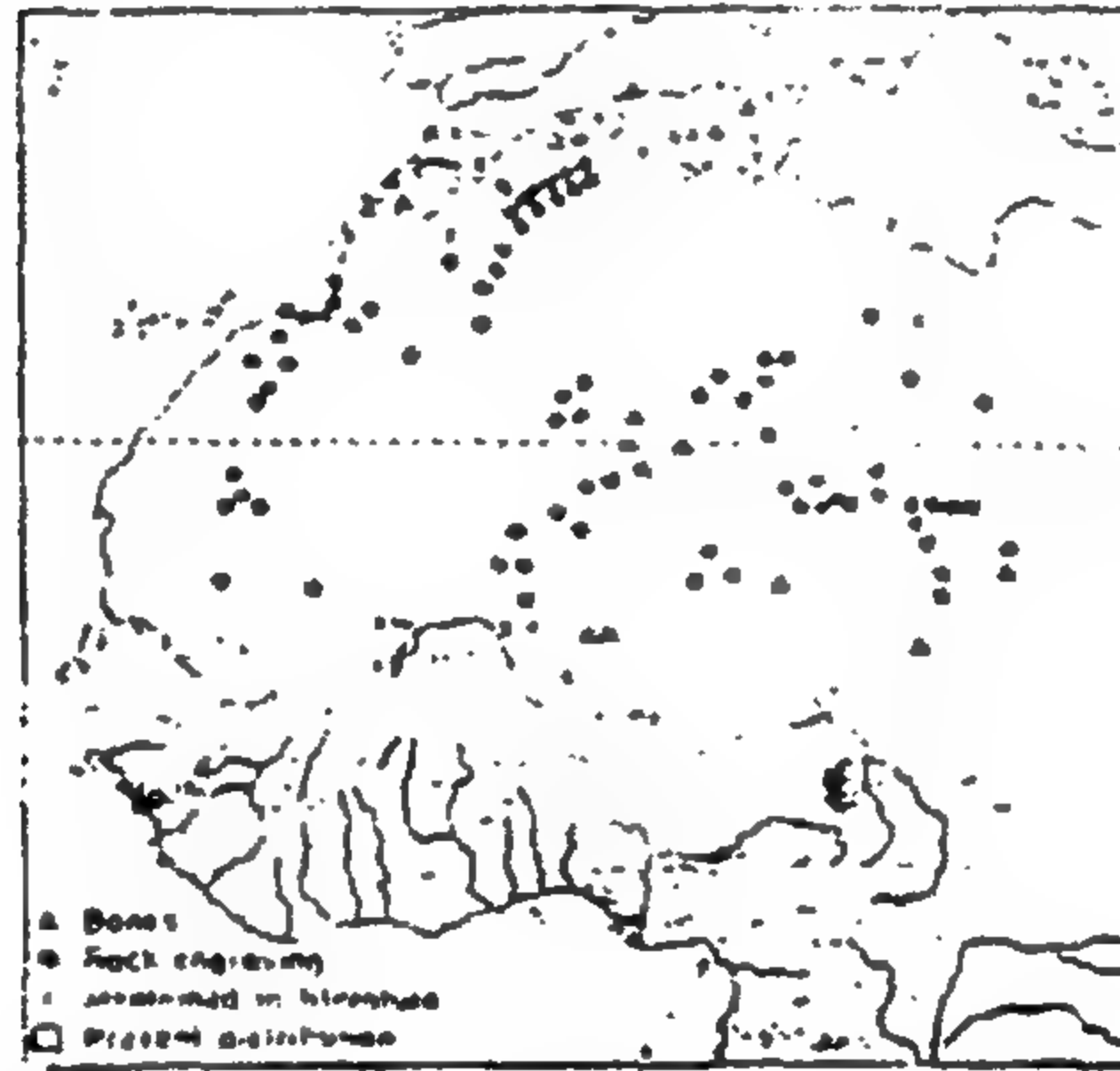


(من جوج)
خولة ٢/٤ - بعض نالاج
من حيوانات أفريقيا

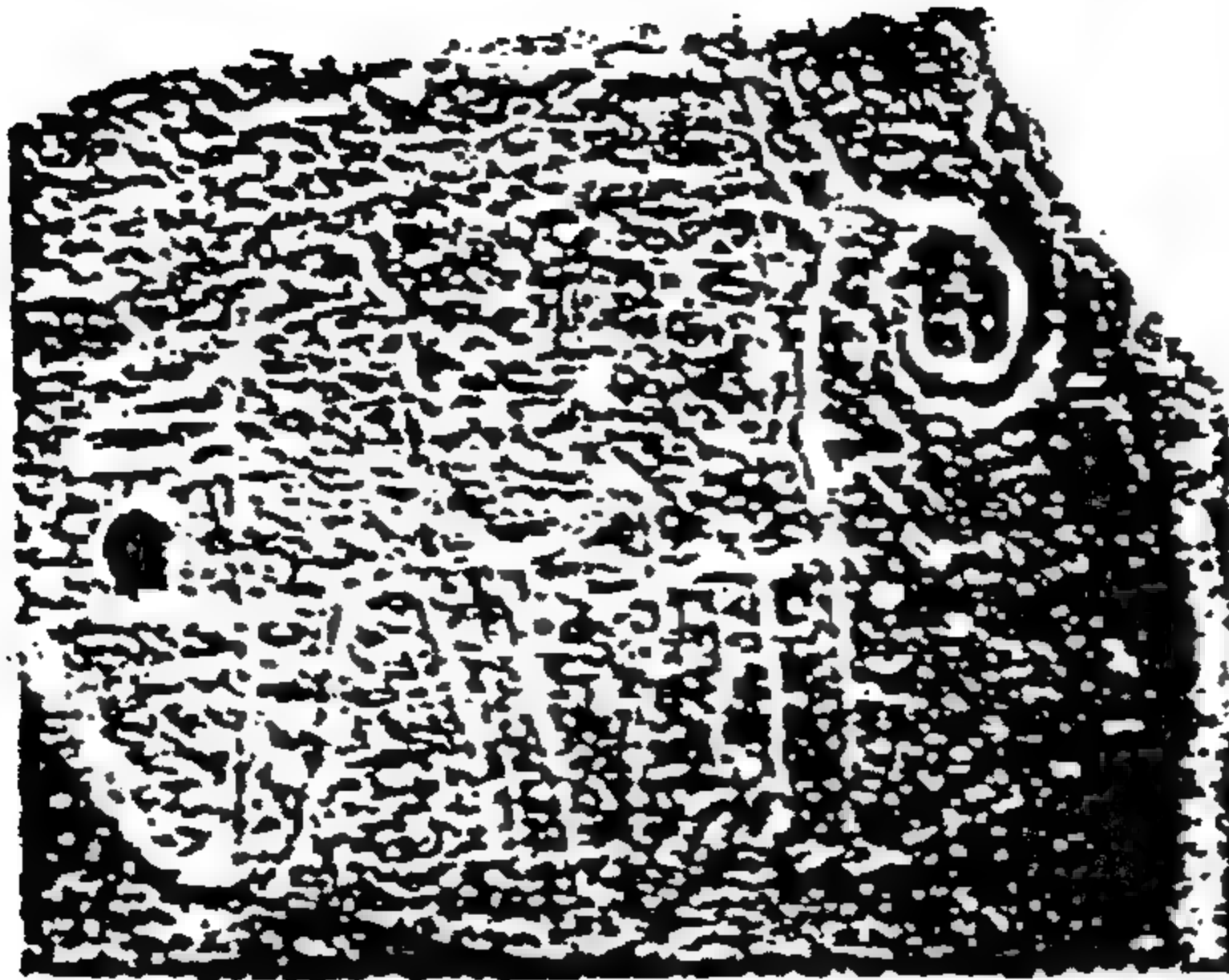
(من جوج وكلمين)
لوحه ٢/٤ - نالاج من نباتات الغابة المدارية في جنوب نيجيريا



خريطة ٢/٥ - الأقسام الحيوانية الرئيسية في العالم



6/2 Elephants in the Sahara. The distribution of elephants in the Sahara at present and earlier times is shown in this map by R. Mauny ('Repartition de la grande "faune éthiopienne" du nord-ouest africain du Paléolithique et à nos jours', Proc. 3rd Pan-Afr. Cong Prehist., I. I. I. 1953, 192-3). Increasing aridity in the last 7000 years plus hunting are the main reasons for the reduction in the area where they are found.



Plat. 2/2 Saharan engraving of an elephant on volcanic rock in the wadi Gassa in western Tibesti. The climate there now is far too dry for elephant and other savanna animals.

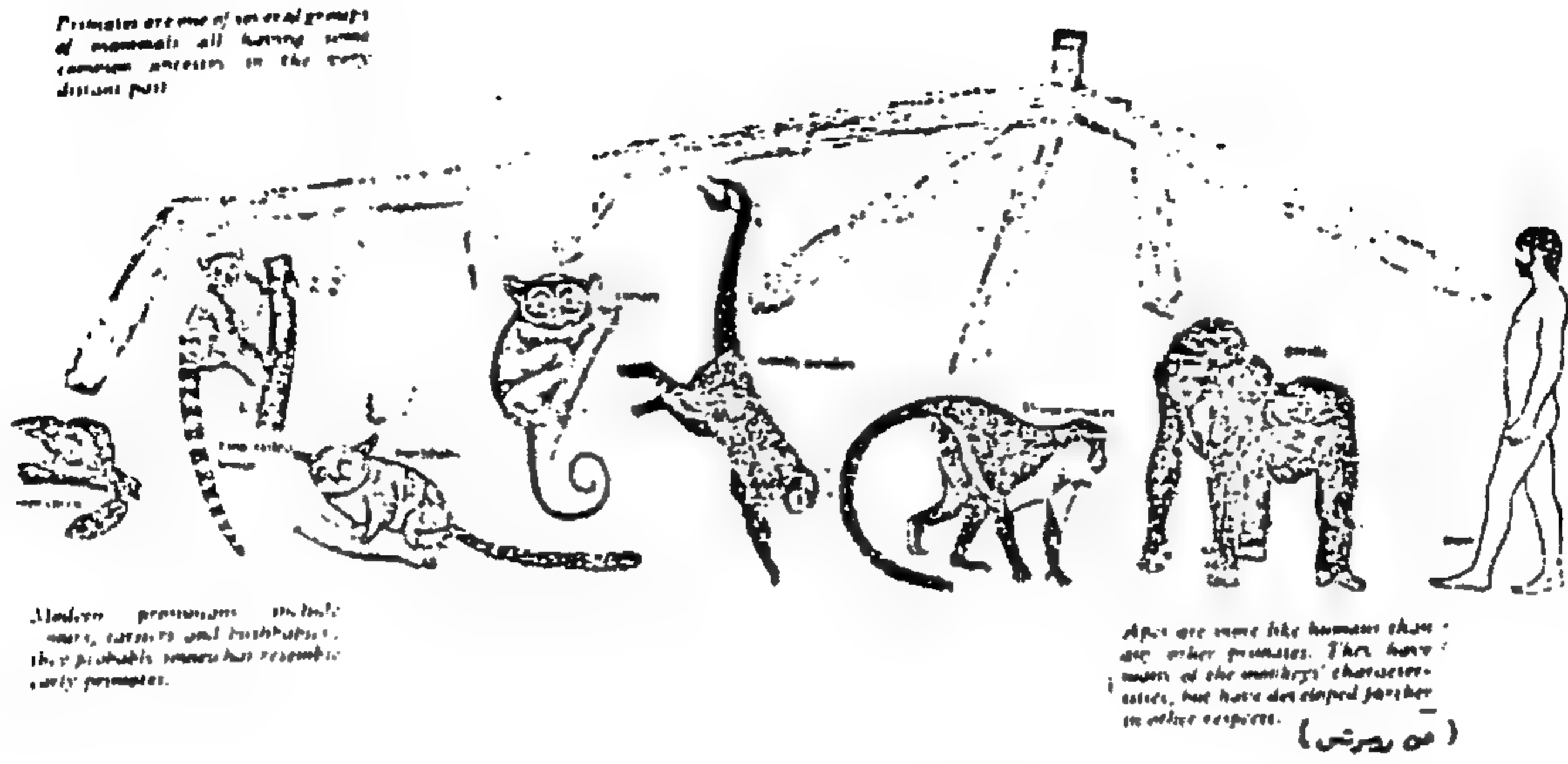


Photo by Schodden

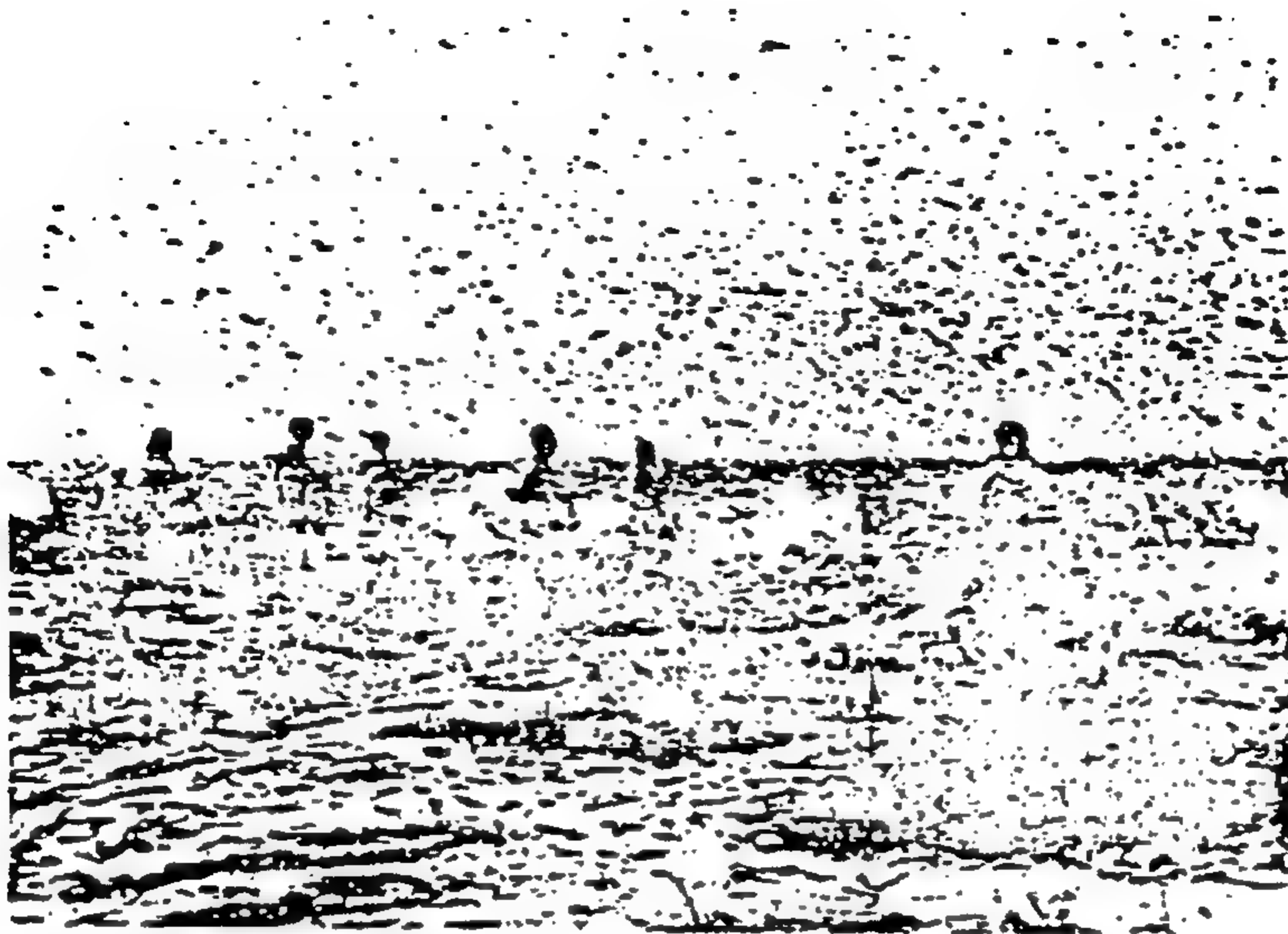


Hellman, from Monkeys Photo Press Service

Plat. 3/2 Chimpanzees.



شكل ٢/٤ - نماذج من الرئيسيات يقال أنها كانت خطوات الوصول للإنسان



Millions of Locusts covering over fields

Tree branches snap under the weight of locusts



(عن ماكلين و تومسون)

لوحة ٢/٤ - خطورة انتشار الجراد على المزروعات
في أفريقيا

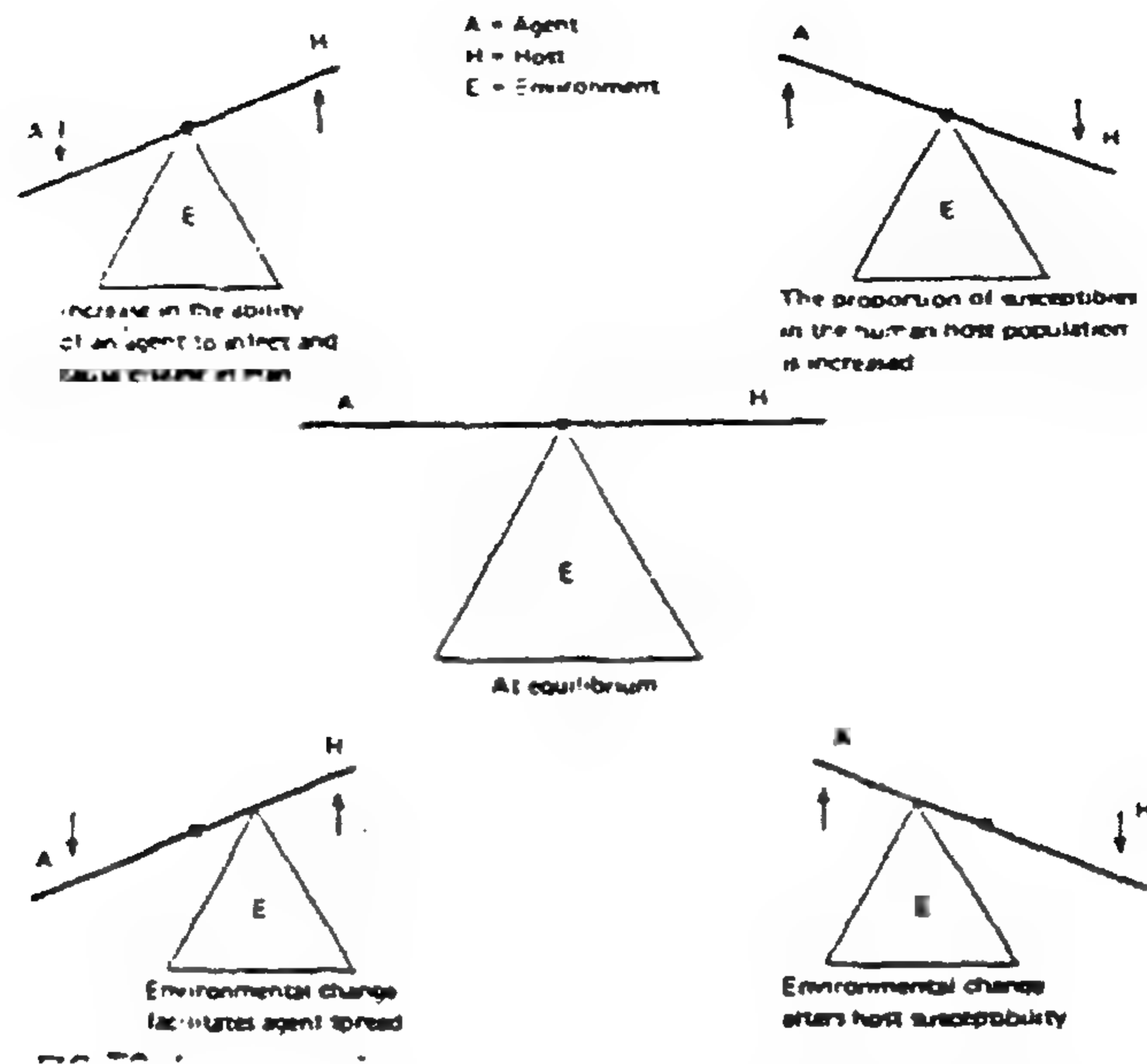
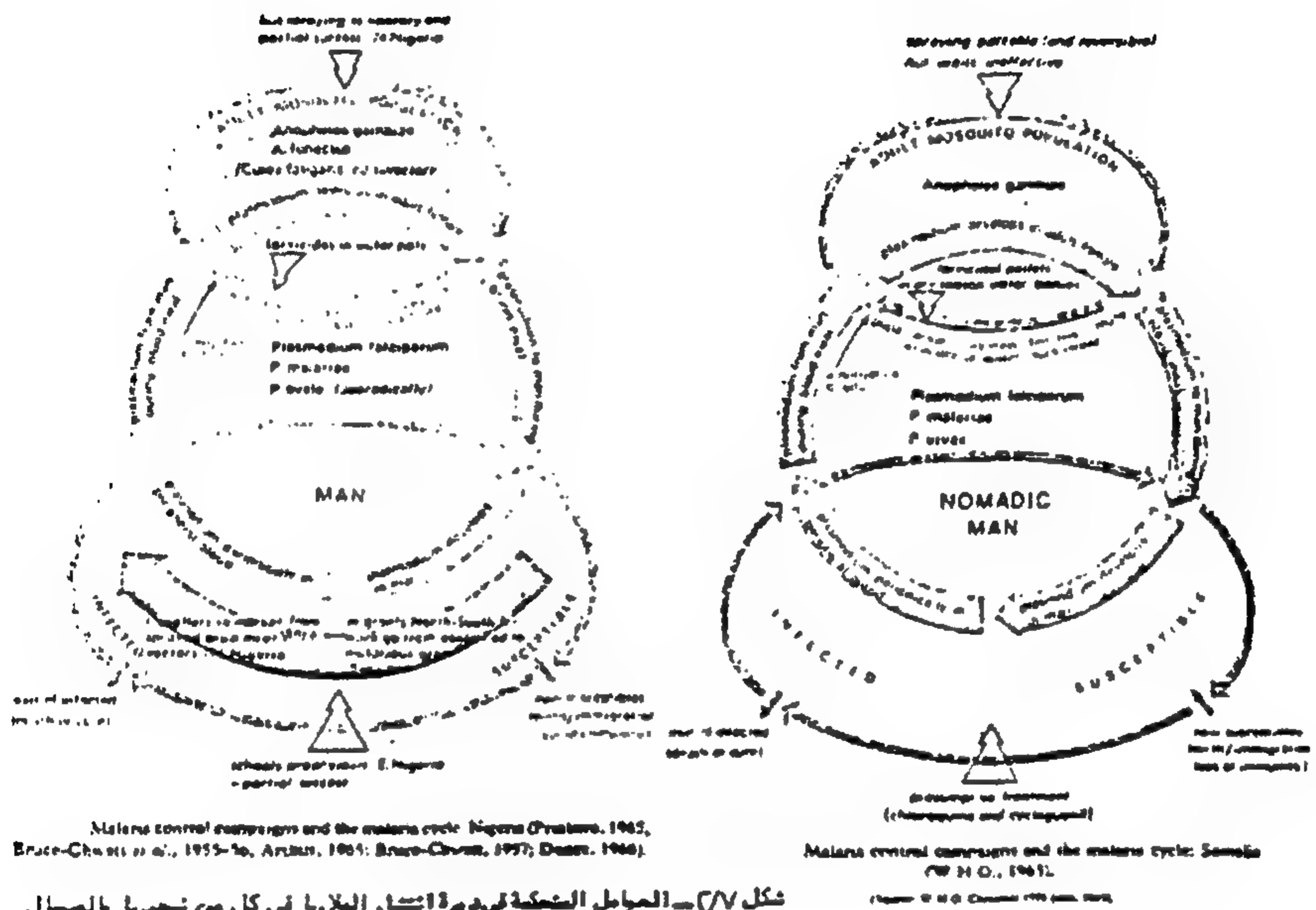


Fig.6/2. Interaction of agent, host, and environmental Factors, A= agent, H= host, E= environment

(عن فوكس)



شكل (7/7) - العوامل المتعددة في دورة انتشار الملاريا في كل من نيجيريا والصومال

A Geographical Classification of Disease

Cause of Death and Illness in Developed Areas

Cancer Arteriosclerosis Accidents Mental Disorders Diseases of the Less Developed Countries

Diet Deficiency Diseases

Kwashiorkor
Beriberi
Scurvy
Pellagra

Endemic Diseases
i.e. Diseases constantly present

Malaria
Sleeping Sickness
Typhus
Leishmaniasis
Tuberculosis
Bilharzia
Intestinal Worms

Epidemic Diseases

Cholera
Typhoid fever
Smallpox
Typhus

(عن ماكليين و تومسون)

شكل ٢/٨ - في افريقيا تظهر معظم الامراض المعروفة

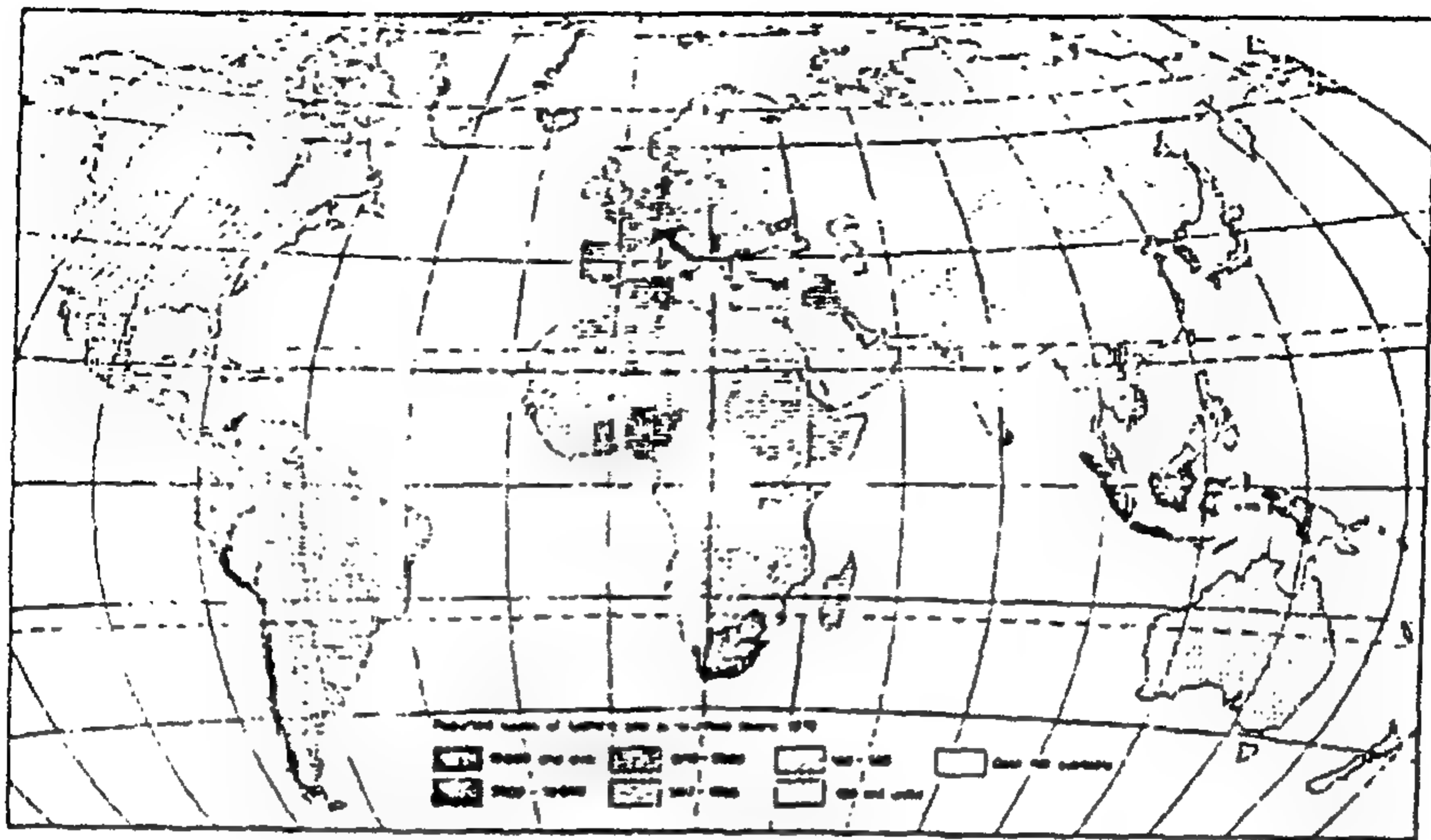
Dietary Deficiencies

Child 1: 1 year old, weight 15 lbs, height 28 in.
Child 2: 1 year old, weight 25 lbs, height 30 in.
Child 3: 1 year old, weight 35 lbs, height 32 in.
Child 4: 1 year old, weight 45 lbs, height 34 in.
Child 5: 1 year old, weight 55 lbs, height 36 in.



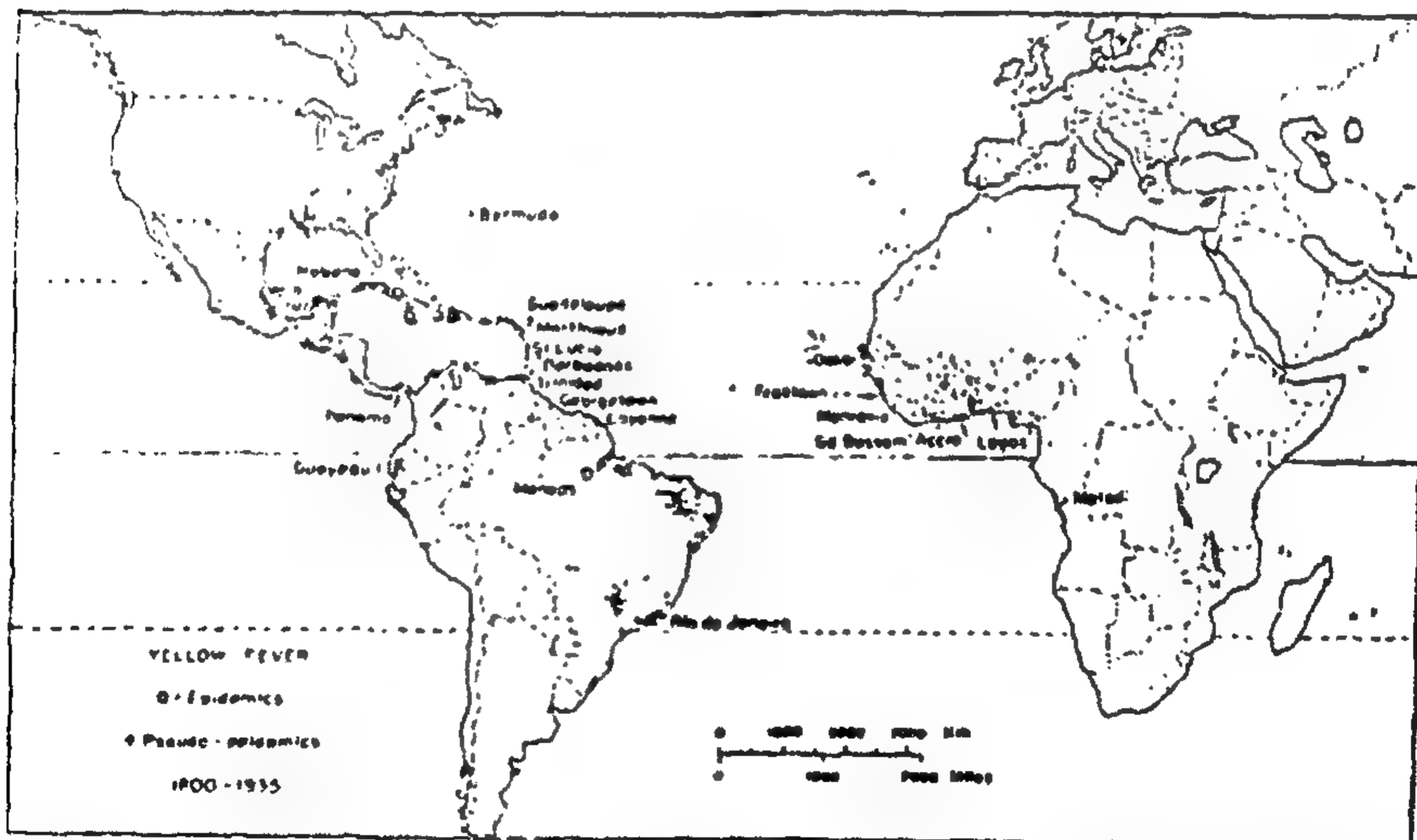
(عن ماكليين و تومسون)

لوحة ٢/٥ - مقارنة بين اطفال مريضة و طفل سليم



Map. 8/2-Reported cases of typhoid and paratyphoid fever, 1970.

(من هوى)

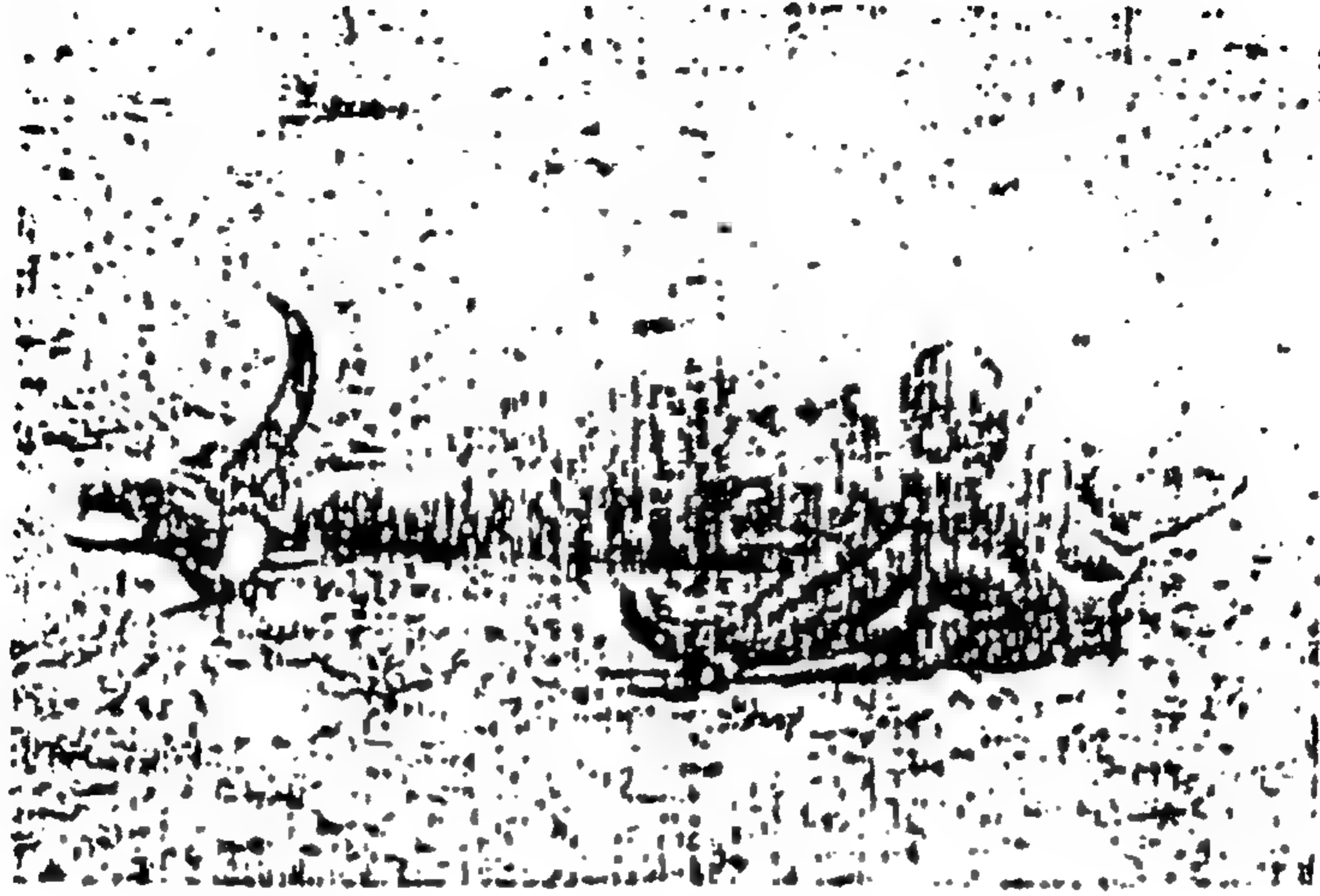


Map. 9/2-Distribution of epidemic yellow fever areas, 1933. (From *Yellow Fever* by George K. Strode, ed. Copyright 1951, McGraw-Hill Book Company. Used with permission of McGraw-Hill Book Company.)

(من فوكس وآخرين)

لوحة ٢/٦- من آثار الجفاف والجوع في أثيوبيا ١٩٧٤
(عن جاردنر)





لوحة ٢/٧- هزال الأطفال ونفوق الحيوانات نتيجة للجفاف
والجوع في غرب أفريقيا ١٩٧٤



(عن ماكلين وتومسون)
لوحة ٢/٨- محاولة علاج سوء التغذية بجرعات من الألبان الجافة

حواشي الفصل الثاني

- (١) يوسف تونى: معجم المصطلحات الجغرافية، القاهرة، دار الفكر العربى، دت ، ص ١٠٩
- (2) Stamp, Dudley L and Morganm W,T.W: Africa; a study in tropical development,3 rd,ed London, john Wiley 1972,p89.
- (3) D'Hoore,J.L.: Soils Map of Africa, Lagos, Comission for Technical Co-oparation in Afrfrica, 1946,p.20.
- (4) Stemp.D and Morgan, W.T.W: Africa, p.92.
- (5) Bucakman, H.O and Brady , N.C.: The Nature and properties of soils. 7th ed London, collier macmillan,1969, p.593.
- (6) Gore, Rich et al.: The desert, National Geogr,vol,156,No,5, Mov.1979,p.586-639.
- (٧) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: أفريقيا، ص ١٨٦، ١٨٥
- (8) Hill, Albert F.: Econmic Botany; .a textbook of useful plants and plant prodcts 2nd .ed, New Delhi, Tata Mavmillan Hill,1079,p3-5
- (9) Polurin, Nicholas: Introduction to plant geography; and some related sciences,London, Longman,1971,19-17.
- (١٠) راجع خريطة الأقاليم النباتية الكبرى فى أطلس جين افريك ، ص ٣٩
- (١١) طبيعيا هي نباتات الإقليم الصينى(نو الفصل الجاف المتوسطى، أى عكس البحر المتوسط) ولكنها تأقلمت فى اقليم البحر المتوسط حتى أصبحت لصيقة به.
- (١٢) سام ويريل اينشتين: الصحراء، ترجمة مصطفى بدران، ط٤، القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٧٦، ص ٧٩
- (١٣) "استبس" تعنى أصلا السهول العشبية القسيرة عديمة الأشجار.
- (١٤) سافانا=" السهول المغطاة بالحشائش الطويلة، التى قد توجد بها لشجار هنا أو هناك.
- (15) H Hailey, Lored: An Africal survey; recised 1956, London, oxford univ, press,1957,p964.
- (16) George, Wilma Animal geography, London, Heinemann,1972, p.24-25.

- (١٧) حسين فرج زين الدين: أطلس ثدييات العالم، القاهرة، ١٩٧٠، ص ٣٣١
- (18) Wolff.Rebert and Dallet , Robert: Animals of Africa, Paris, Lito,N.D,N.D,p94-95.
- (19) Dorst,jean and Dandelot, Pierre: Larger Mammals of Africa, London, Collins, 1970, p.43ff.
- (٢٠) تكثر وتنتشر هذه العائلة في أفريقيا (عدا مدغشقر)، والجدير بالذكر أن الجاموس المائى لا يوجد طبيعيا في أفريقيا، إذ أنه جلب أخيرا من جنوب شرق آسيا إلى مصر فقط.
- (21) Brown, Leslie: Africa; a natural history, London, Hamish Hamilton, 1970,p158.
- (22) Root, Joan and Alan: Mzima Kenya's Spring of Life National geogr. Magazine, Sep,1971,p350-373.
- (٢٣) فاروق عبد الجواد شويقة: الأكلوجيا البشرية، المفهوم والمجال والهدف، مجلة الدراسات الأفريقية، ٣٤، ١٩٧٤، ص ١٨٣-٢٠١
- (٢٤) راجع مؤلفات المؤلف، ومحاضرات محمد عبد الفتاح القصاص وأدب مدرسته الايكولوجية وغيرها من المصادر الايكولوجية الهامة مثل:
- Odum,E,P: Ecology, New York, Holt,1963.
- Clark,G.L.: Elements of ecology, New York, Willey,1956
- (٢٥) عبد الفتاح محمد وهيبة: الحتمية والامكانات، عرض لتطور الفكر الجغرافى الإسكندرية، الثقافية الجامعية، ١٩٦٠، ص ١٦
- (26) Hiernaux, jean: "Long- term biological effects of human migrsion from the African savanna to the equetoriel forest; acase study of human adaptation to a hot and wet climate". In: Harrison, G,A,(ed.): Pepulation strucature and human variation, Cambridge, Cambridge Univ,Press,1977,p187-217(IBP.II).
- (27) Loc,cit
- (٢٨) منها على سبيل المثال كل ما يؤثر على جسم الإنسان في البيئة المحيطة به مثل الجانبية حيث أن المقدار الطبيعى لها ٠,٥-٠,٣ جلوس فقط وكذا موجات اللاسلكى والضوء والحرارة الكهرومغناطيسية

(٢٩) مثل:

Harrison, G.A et.al.: The effects of altitude variation in Ethiopian poplation,phil, Trans, R,Soc.256,1969,p147-182.

Wyndham, C.H et,al.:Heart reactions of Caucasians & Bantu in south Africa, J,Appl,Physiol., vol 19,No,4,1964,p598-606.

(٣٠) مثل تلك التي تضمنها الكتاب التالي:

Landy, David(ed): Culture disease and healing ; Studies in medical anthropology, New york, Macmillan pub, Co., 1977,559p.

(٣١) تم القضاء نهائيا على الحمى الصحراء في ١٧ أبريل ١٩٧٨، كما أعلنت الـ WHO.

(٣٢) الملاريا حاليا تتوطن في أكثر من مائة دولة حيث يعاني أكثر من ٥٠٠ مليون نسمة من مشكلة الماء الذي يؤدي إلى أكثر من مليون حالة وفاة كل عام حيث يحدث حوالي ٩٠% منها في أفريقيا جنوب الصحارى من بينها نسبة ٨٢% من الأطفال دون الخامسة من العمر، ومن ينجو منها تترك عليه آثار تؤثر في مستوى تعليمه وإنتاجيته، حيث يؤدي هذا المرض إلى خسارة في المتوسط ٣١% من النمو الاقتصادي السنوي في البلدان التي يتفشى فيها على نطاق واسع ومعظمها دول أفريقية.

هذا وتتسبب الإصابة بالملاريا بين البشر نتيجة لدغة من بعوضة من جنس الأنوفيلة تكون أنثى بالتحديد حيث تنقل للمرض طفيل دقيق أحادي الخلية يسمى المنصورة المنجلية Plasmodium falcina, rum.

(33) Garlick, j,D and Baricot, N.A : Blood groups and leamoglobin varicants in Nlgerian (Yoruba)Shoolchildren Annals of Human Genetics vol .21, 1956,1957,p420-425.

(٣٤) فاروق عبد الجواد شويقة: نطاق الجوع في غرب إفريقيا، الدراسات الخاصة رقم ١، معهد البحوث والدراسات العربية، القاهرة، ١٩٧٦، ص ٣٩١-٤٢١

(٣٥) راجع مقال المؤلف: "نطاق الجوع في غرب أفريقيا" مصدر سابق.

(36) Wittmann, W.et,al.: "Studies on protein- calorie malnutrition and information". In Wolstenholme, G,E,W and o`connor, Maevé(ed): Nutrition and Infection, London, Churchill Ltd, 1967, p73-89 (cibe Foundation study Group,No,31).

ببلوجرافية الفصل الثاني

- (1) Brown, Leslie: Africa; a natural history. 6th.pr. London, Hamish Hamilton, 1970.
- (2) Fox, John P.; Ha;;, Carrie E. and Elveback, Lila R.: Epidemiology; Man and disease. London, Macmillan, 1970.
- (3) George, Wilma: Animal geography. London, Heinemann, 1972.
- (4) Grove, A.T. abd Klein, M.G.: Rural Africa. Cambridge. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 1980.
- (5) Grzimek, Bernard: No room for Wild animals. Translated by: Stevens, R.H. New York, Norton, 1957.
- (6) Howe.G. Melvyn (ed.): A World geography of Human disease. London, Academec Press, 1977.
- (7) Kufman, Peter B. and LaCroix, J. Donald: Plants; people and emviroment. New York, Macmillan Publishing Co., 1979.
- (8) Lewis, T. and Taylor, L.R.: Introduction to experimental ecology. London, Academic Press, 1967.
- (9) Maclean, Kenneth and Thomsom, Norman (ed.): and etlas of earth and Man; problems of our planet. Edinburgh, Barholomew, 1977.
- (10) May, Jacques M.: The ecology of human disease. New york, M D Publications, 1958 (studies in medical geogr.No.1)
- (11) ————— and Mclellan, D.L.: The ecology of Malnutrition in Eastearn Africa and four Countries of Western Africa. New York, Hafner publishing Co., 1970(studies in medical geor., Vol. 9).
- (12) McGinnies, W.G. and Goldman, B.J.(eds.): Arid lands in perspective. Tucson, Arizona, Univ. of Arizona Press, 1969.

(13) Petrov, M.P.: Deserts of the World. Translated from Russian by: I P S T staff. New York, John Wiley & Son, 1976.

(14) Thomas, M.F. and Whittington, G.w.: Enviroment and land use in Africa. London, Methuen, 1969.

دراسة الدكتور محمد جيه في أفريقيا وحوض النيل

الفصل الثالث

السلالات البشرية

السلالات البشرية

تدرس السلالات البشرية، الإنسان من حيث أصله وسلالاته ومميزاتها الحسية ومدى تأثرها بعوامل البيئة الطبيعية، وهذا الفرع من الجغرافيا وثيق الصلة بعلم الأنثروبولوجيا الطبيعية Physical Anthropology وهو العلم الذى يعتبره كثير من الجغرافيين المعاصرين بعيداً عن ميدان الجغرافيا، فى حين أن بعض الجغرافيين أمثال: فليير Fleure، وبياسوتى Biosuti وكون Coon قد أسهموا فى الإضافة بالكثير إلى هذا النوع من الجغرافيا بل وإلى الأنثروبولوجيا الطبيعية ذاتها^(١).

وتتلخص الموضوعات الرئيسية التى تعالجها دراسة السلالات البشرية فى محاولة دراسة التوصل إلى موطن الإنسان، ودراسة الحركات البشرية التى ترتب عليها تكوين السلالات البشرية الرئيسية، ودراسة الصفات الجسمية لكل سلالة من شكل الشعر ولونه وشكل الرأس ولون البشرة... إلخ، ثم دراسة العناصر المختلفة التى تضمها كل سلالة من السلالات البشرية مع الاهتمام بتوزيع كل هذه الصفات توزيعاً جغرافياً وإيضاح أثر البيئة بعناصرها المختلفة فيها.

وقد إهتم المصريون إهتماماً واضحاً منذ القدم بدراسة السلالات البشرية فنجد أن قدمائهم قد ميزوا بين المجموعات السلالية المختلفة المحيطة بهم، حيث تجدهم يصورون إناساً ملونين باللون الأحمر، وآخرين باللون الأصفر، وآخرين باللون الأسود ولهم شعر أكرت، وآخرين لهم شعور صفراء (شقر) وعيون زرقاء، بل لقد وضع هيرودوت المؤرخ والأنثروبولوجى الرحالة الكبير تصنيفاً لبعض الجنود الإثيوبيين مستنداً على مظهر شعر الرأس^(٢).

هذا وتقدم دراسة السلالات البشرية خدمة كبيرة وعملية، ذلك أنها تيسر الاتصال بين المهتمين بدراسات الإنسان وهو الذين ينبغى لهم أن يكونوا قادرين على معرفة أنماط الناس الذين يشاهدونهم ويدرسونهم. وأنه لمن المفيد حقاً أن تكون الدراسة العملية والنظرية للسلالات البشرية ذات طابع تكاملى وليس تنافسى، بمعنى أن تكمل بعضها بعضاً، لا أن تتعارض وتستنفد جهودها.

ويؤكد هذا الاتجاه أن الجغرافيا الحديثة تدرس الأرض والإنسان على أساس من وجهة النظر الداروينية التى أضافه إلى الفكر الإنسانى تأثير البيئة

على الأحياء^(٣)، ذلك التأثير الذي يتراكم بعضه فوق بعض محدثًا تغييرًا جذريًا بعد مدة قد تطور أو تقصر.

ومهما كانت أهمية ومكانة دراسة الأنثروبولوجيا الجغرافية حاليًا، فإنه مما لا شك فيه أنه يمكنها هي وفروعها ومنها السلالات البشرية، أن تؤكد بالإضافة إلى وحدة الأصل البيولوجي الواحد الذي يجمع البشر جميعًا، يمكنها أيضًا، أن تقدم الكثير عن طريق مبدأ المساواة البيولوجية، إذ يمكن القضاء نهائيًا على الدعاوى الواهية المزعومة التي إقتضت سندًا لتطوير مواقف إجتماعية مستهجنة تقوم على التعصب والتحزب.

هذا وتعظم أهمية الدراسة العلمية في الموضوعات المتعلقة بالإنسان وما أكثرها إذا تضمنت جزء عن موضوع السلالات، بل إن البحث لا يعتبر كاملاً إذا لم يتضمن شيئاً عن مشكلة السلالات^(٤)، التي اتسع نطاق دراسات وأصبح يشتمل على جوانب علمية معملية مثل دراسة المناعة ضد الأمراض والتأقلم على أنواع معينة من المناخ، وهي تلك الدراسة التي بدأ الاهتمام يزداد بها حالياً تحت موضوع علم الأمراض الجغرافي^(٥)، الذي يعتبر بحق أحد المجالات الهامة في دراسات الإيكولوجيا البشرية التي تهتم ضمن ما تهتم به على دراسة بيئة الشعوب Ethnoecology أو الشعوب في بيئاتها، وهي مجال هام من مجالات الدراسات الأنثروبولوجية ويشارك فيها كل من الجغرافيين المهتمين بدراسة الشعوب بقدر اهتمام الأنثروبولوجيين المهتمين بالمنحى والمنهج الإيكولوجي.

وتعتبر كتابات بريشارد parichared, cowls خاصة كتابه:

Researches into the Physical history of Man الذي صدرت طبعته الثالثة عام ١٨٤٣ في خمس مجلدات، من أعرق وأقيم وأشمل الدراسات عن السلالات البشرية بما تحويه من دراسة تشريحية ولغوية ونفسية وأثنولوجية وهي بحق تعد أساس. وعماد المدرسة الإثنولوجية البريطانية^(٦)، وبالمثل في أمريكا كان كتاب Indignous races of the earth الذي وضعه G.A, Gliddon; J.C Mott عام ١٩٥٧ من أشمل الكتب في السلالات حيث جمع وحلل وفند الكثير من الآراء عن القول الذي كان سائدًا عن انحطاط السلالة الزنجية^(٧).

وكان بيبربول بروكا Broca, P.P أول من أسس الجمعية الأنثروبولوجية الفرنسية (١٨٥٩) وأول من أنشأ مدرستها في فرنسا (١٨٧٦) وتعد دراسته عن المقاييس الأنثروبومترية (١٨٧٥) من أفضل ما كتب ومازالت نظريته وأساليبه تستعمل حتى الآن، لتحديد أنماط السلالات البشرية كما كان ينبغي تمامًا، وكان ألفرد هادون Haddon, A. خاصة بعد نشرة كتاب The study of Man (١٨٩٨) في إنجلترا وأمريكا، من واضعي أسس المدرسة البريطانية الحديثة ثم جاء وبعده الكثيرين بعد ذلك^(٨) في بريطانيا، وفي أمريكا مثل ريبلي Ripley, W.S الذي نشر كتابًا عن سلالات أوروبا (١٩٠٠) وهو الذي اقتفى أثره كون Coon, C.G بعد ذلك (١٩٦٤ و ١٩٦٥) وزاد عليه وعمق.

مراحل تطور الإنسان وسلالاته

يمكن استعراض مراحل تطور الإنسان من القردة البشرية Anthropoid apes رغم أن هذا الموضوع يحمل الكثير من المشكلات العويصة التي يصعب البت فيها برأي ثابت نظرًا لأن الباحثين في العلوم البيولوجية أمثال: الوراثة، والأنثروبولوجيين الطبيعيين، والفسولوجيين، وعلماء النفس، والأطباء من مختلف فروع الطب وكذلك الباحثين في العلوم الاجتماعية أمثال: الأنثروبولوجيين الاجتماعيين، وعلماء الاجتماع، والجغرافيين. كان لكل من هؤلاء رأيته الخاص في الموضوع. ولكن أخيرًا كاد يتفق الجميع على حد أدنى من الرأي في هذا الشأن، وعلى ذلك فإن الرأي المستقل المنفرد من أي منهم في هذا الموضوع يعد شاذًا لا يتفق مع واقع التفكير العلمى.

وإذا بدأنا العرض من فترة ظهور القردة العليا The apes نجد أن الدراسة تترك خلفها كل الرئيسية الدنيا وما دونها^(٩).

١- الأوليجوسين الأسفل Lower oligcene (منذ ٣٥ سنة) قردة عليا غير متخصصة Propliopithecus وهى أسلاف الجيبون gibbon.

٢- الميوسين الأسفل Lower Miocene (١٩ مليون سنة) بداية القردة العليا المتخصصة، وغير متخصصة تمامًا للمعيشة على الشجر، ومركبة الأسنان، وكان فكها الأسفل وقدمها تشبه مثيلاتها لدى الشمبانزى والأورانج أوتان والجوريللا (شكل ٣/١) والاتسان بروكونسل Prococol (من عائلة دريوبيثكس Dryoptheus).

٣- البليوسين الأسفل lower Plicene (٧ مليون سنة) قرودة تعيش على الأرض (قرود الجنوب Australopithecus) له قدمين، وفك سفلى قصيرة، وأنياب غير بارزة رغم أن أسنانه ذات صفات بشرية وبدأ الدماغ في الاتساع.

٤- البليوسين الأسفل Lower Pleistocene (٧ مليون سنة) بداية ظهور الانتصاب الكامل fully erect (القرود البشرى المنتصب pithecanthropus erectus) له قدمين بشريتين، والفك بارز، حجم الدماغ ما بين الجوريللا والإنسان الحديث، الأسنان بشرية ضخمة، ربما كان من أكل اللحوم، كان يستعمل الأدوات الحجرية الصغيرة.

٥- البليستوسين الأوسط Middle Pleistocene (٥٠٠ ألف سنة) الإنسان الأول Homo erectus ذو الدماغ الكبير كالحالي، والفك السفلى متراجع، والذقن ناتئة، صانع ومستعمل للألات الحجرية الدقيقة، اكتشف واستعمل النار، مجتمه سميكة، وخلال هذه الفترة ظهرت طلائع الإنسان الحديث الحالي^(١٠) (كرومانيون Cromagnon).

٦- البليستوسين الأعلى Early Pleistocene (١٠٠ ألف سنة) بدأ عناصر الإنسان الحديث الحالي Homo Sapien Sapien تكثر وتسود نتيجة تكاثرها وللطفرات التي حدثت في الأسلاف القديمة والتي شملت شكل وحجم الأسنان، والوجه وحجم الدماغ، والجبهة ومؤخرة الرأس.

٧- فجر الهلوسين Early Holecene (٢٥ ألف سنة) بداية ظهور السلالات الحالية للإنسان الحديث (خريطة ٣/١) وقد ظهرت الفروق بينها نتيجة انعزالها وتزاوجها الداخلي في بيئات طبيعية متباينة، حيث ظهرت أسلاف السلالة البيضاء القوقازية Caucazoids، والسلالة السوداء الزنجية Nigroids والسلالة الصفراء المغولية Mongoloids (لوحة ٣/١) والسلالة الأسترالية التسمانية Australiod-tasmanoid، وفي خلال هذه الفترة دخل الإنسان أمريكا حيث بدأ في التأقلم مكوناً السلالة الفرعية الأمريكية American Secondary race.

٨- فجر العصر الحجري الحديث Early Neolithic (سنة ٨ آلاف ق.م. في الشرق الأوسط) بداية استئناس النبات والحيوان والتحول من الجمع والالتقاط إلى الزراعة الثابتة (المستوطنات Sethylments)، بداية ظهور

الأمراض المتوطنة والوبائية نتيجة لكثرة الاختلاط وقلة الحماية الصحية، وبدأت تظهر آثار التباين في الغذاء.

٩- فجر عصر البرونز Early Bronze (٥٠٠ ق.م في حوض البحر المتوسط) بداية تدهور الحياة المستقرة للحضارية نتيجة تكس الإنسان ومعيشتة في التغذية، وبدأت عوامل ضعف المناعة في الظهور، مع كثرة الهجرة التي صاحبت الصراعات والحروب بين الجماعات التي كثر لديها استعمال الأسلحة المعدنية.

١٠- فجر عصر الحديد Early Iron Age (٥٠٠ ق.م في حوض البحر المتوسط) بداية تدهور الحياة المستقرة للحضارية نتيجة تكس الإنسان ومعيشتة في ظروف غير صحية في المدن، ومما زاد من انتشار الأمراض عدم كفاية الغذاء، وانتشار سوء التغذية، وبدأت عوامل ضعف المناعة في الظهور، مع كثرة الهجرة التي صاحبت الصراعات والحروب بين الجماعات البشرية التي كثر لديها استخدام الأسلحة الحديدية والمعدنية.

١١- فترة الهجرة Migration Ages (حتى سنة ٥٠٠ بعد الميلاد في أوروبا) تم القضاء على حضارة البحر المتوسط القديمة بواسطة العناصر البربرية، وحدث التوسع في التزاوج والاختلاط خاصة بين السلالة المغولية.

١٢- العصور الوسطى Middle Ages (حتى سنة ١٠٠٠ في أوروبا) انتشار الحضارة المدنية مع ما صاحبها من أحياء الفقراء القذرة، وانتشار حالات سوء التغذية وبداية الضمور في قامة الإنسان، وتزايد معدل انتشار الأمراض الوبائية.

١٣- فترة المستعمرات Colonization Period (حتى سنة ١٥٠٠) ظهور السلالات الفرعية مثل البولينيزيون، والهنود الحمر، والدرافيديون، وانتشار الأوروبيون إلى العالم الجديد وأفريقيا، مما ساعد على ظهور وانتشار سلالات مهجنة جديدة وظهور أنماط ومستويات جديدة من الحياة لدى الشعوب البدائية التي دخلتها مظاهر الحضارة الأوروبية وما صاحبها من أمراض أوروبية لم تكن معروفة من قبل كالزهرى.

١٤- فترة التصنيع Period of Industrization (حتى ١٨٠٠) تزايد سريع في معدل الأعمال الحضارية غير الصحية، ومظاهر الحياة المكتظة،

تزايد الأمراض المهنية ولكن بدأ التحكم فى الأمراض الوبائية وتقدم الجراحة، ومع ذلك تزايد إنتشار أمراض السل والزهرى وأمراض الأسنان.

١٥- فترة الآلات Period of Mechanization (حتى ١٩٠٠) تزايد الضغط على الأعصاب نتيجة لظروف المعيشة الحديثة، تكاثر الأمراض العصبية والعقلية الحضارية، ظهرت أمراض الحرمان من الفيتامينات فى الطعام، ونفشت أمراض تسوس الأسنان وأمراض سوء التغذية، وتزايد هبوط معدل وفيات الأطفال نتيجة تقدم وسائل العلاج الطبى.

بدأ زوال الاختيار الطبيعى حيث قل تأثير البيئة على الإنسان نتيجة تزايد الميسرات الحديثة فى وسائل النقل والمواصلات، ظهرت تغييرات واضحة على الأجيال المتتابعة خاصة تلك التى هاجرت من بيئة إلى أخرى، فى تزايد أبعاد الجسم.

وقد ساعدت الوسائل والامكانيات الحديثة على حدوث تغييرات عضوية جسمية وعقلية فى الأجيال المتلاحقة نحو الأفضل، وبذلك تعاضمت التأثيرات الحضارية فى تغيير مورفولوجية الإنسان. وبصفة عامة فإن الاتجاه فى البلدان المتحضرة (فى فترات السلم) يتجه نحو تزايد ارتفاع القامة والنحافة واستطالة الوجه الفكين وتزايد حالات عدم تطابق الأسنان.

١٦- القرن العشرين (حتى ١٩٨٠) تعاقبت فترات حضارية كثيرة، خلال هذا القرن، حيث ظهر عصر الكهرباء وعصر الذرة ثم عصر الكمبيوتر والفضاء، وقد صاحبها جميعاً، عصر التلوث الذى كانت له تأثيرات كبيرة وعميقة على المكونات البيولوجية للكائنات الحية ومنها الإنسان بسلاسله المتباينة.

١٧- نهاية القرن ٢٠ (بعد ١٩٨٠) ظهرت إرهاصات ظهور إنسان حديد، يعتمد على إمكانيات التكنولوجيا الحديثة خاصة إمكانيات الألكترونيات، التى تفتح أفقاً غير محدودة أمام التقدم الإنسانى، خاصة بالنسبة للبيئات البكر التى لم تستثمر بعد كاعماق البحار والمحيطات والمناطق القطبية والصحارى الحارة وأخيراً الفضاء القريب والبعيد.

١٨- بدايات القرن ٢١ (بعد ١٩٩٩) تتابع ظهور تكنولوجيا المعلومات تخزيناً وتنسيقاً ونقلًا بسرعات كبيرة ومتزايدة وظهور شبكة الإنترنت وما

سيتبعها من الأوتترنت من أمام الإنسان، آفاق الانتقال المادى للكواكب القريبة ثم البعيدة بعد ذلك.

أفريقيا وتطور الإنسان

تعددت آراء علماء الأنثروبولوجيا عن الموطن الأول للإنسان الذى نشأ وتطور فيه، حيث ظهرت ثلاث نظريات متباينة تقول الأولى بأن الإنسان ظهر لأول مرة فى آسيا، والثانية تنادى بأن الموطن الأول للإنسان كان فى القارة الأفريقية، والثالثة والأخيرة تجمع بين القارتين فى منطقة الشرق العربى كموطن أصلى للإنسان، ومن الطبيعى أن كل مجموعة من العلماء تحاول أن تبرهن وتدل على صحة رأيها مستندة على حقائق من: الجغرافيا التاريخية، والجيولوجيا، والباليانولوجيا البشرية.

ومن الباحثين الذين قالوا بأن أفريقيا هى مهد الإنسان: كين Keane, A. وليكى Leakey, L, S، الذى اهتم العالم بكشوفه عن إنسان الزنج Zinjanthropus والإنسان البارع Homo Habilis^(١١) فى شرق أفريقيا وقد كانت هذه الكشوف وغيرها، هى التى دعت العلماء إلى القول بأن أفريقيا هى موطن الإنسان مستندين إلى أنها الموطن الأساسى للقرودة العليا Apes^(١٢) خاصة تلك القريبة الشبه بالإنسان مورفولوجيا وسلوكيا ونقصد بها الشمبانزى.

ومما يعزز هذا رأى الكشوف التى قام بها كل من دارت Dart, R وبروم Broom, R وروبينسون Robinson, J, T منذ عام ١٩٢٥ عن البشريات الجنوبية^(١٣) والتى أظهرت أن إنسان الزنج كان صاحب صفات إنسانية كثيرة إذ كان منتصب القامة وكان يقوم بصناعة وتشكيل بعض الآلات الحجرية.

ولكن وبرغم تعدد الآراء حول الموطن الأصلى للإنسان، إلا أن معظمها تتفق على أن منطقة شمال أفريقيا وغرب آسيا كانت خلال عصر البلايستوسين، كانت من أنسب الأقاليم كى تكون الموطن الأول للإنسان الحديث، حيث تطور فيها بيولوجيا وحضارياً^(١٤).

ومع هذا فقد عثر فى أفريقيا على حفريات عديدة من الإنسان الحديث الحفرى (إنسان العصر الحجرى القديم الأعلى) مثل تلك التى عثر عليها فى كانام (جنوب كافيرونندو)^(١٥)، وفى روديسيا والترنسفال (جمجمة برسكوب)، كما تحفل القارة فى نفس الوقت بالحفريات العديدة من البشريات الجنوبية

Australopithecus مثل Zinjanthropus صاحب حضارة العصر الحجري القديم في أولدوفاي، كما عثر على حفرة إنسان الزنج ضمن جماجم السلالة الزنجية القديمة أيضًا في أولدوفاي رغم أنها دلت في رأي البعض على وصول طلائع الزنوج من آسيا إلى إفريقيا^(١٦)، ومنها إلى أوروبا (مجمعة جريمالدي).

وعندما خفت وطأة الجليد الذي كان يغطي أوروبا في العصر الجليدي انتشر البشر الذين كانوا يستقرون في النطاق الصحراوي من شمال إفريقيا والذي كانت تسموه المروج الخضراء أثناء فترات العصور المطيرة انتشروا في كل اتجاه: نحو الشمال إلى أوروبا عبر مضيق جبل طارق وعبر صقلية وإيطاليا، ونحو الشرق إلى آسيا، وتوغلوا في القارة الأفريقية جنوبًا، وأكبر الظن أن الأقزام الأفريقيين من بقايا هؤلاء البشر طوال الرؤوس، وبالمثل يقال عن البوشمن الهيكوم Heikum Bushmen أصحاب الاستطالة الخفيفة في الرأس.

وتتابع بعد ذلك خروج الجماعات من موطن الإنسان حيث اتجه أسلاف السودانيين إلى غرب أفريقيا، كما اتجهت أسلاف الصوماليين والبانتيو والهورنتوت إلى شرق وجنوب أفريقيا، وأمام التشابه الواضح بين سلالات المجموعة الزنجية المنتشرة في أفريقيا وفي جنوب آسيا أثر تساؤل عن العلاقة بينهما من حيث الأصل المشترك والمثل قيل عن السلالات القديمة الأخرى مثل النجريلو والنجرينو^(١٧) (أقزام أفريقيا وأقزام آسيا).

ويفسر البعض هذا التشابه بسبب وحدة الأصل المشترك، الذي يرجحون وجوده معاصرًا مطلع العصر الحجري القديم الأعلى، وأنه كان في جنوب شرق آسيا حيث انطلق منه شرقًا وغربًا، ولكن هناك من البراهين القوية السببية على أدلة حفرة كثيرة تثبت عراقة وأصالة السلالات القديمة الزنجية الأفريقية في إفريقيا^(١٨).

ومن بين هذه الأدلة الهيكل العظمي والمجمعة التي عثر عليها سنة ١٩٢٧ في أسيلار Asselar على بعد ٤٠٠ كيلومتر شمال شرق تمبكتو في الصحراء الكبرى في طبقات عصر البلايستوسين وبالتحديد في فترة العصر الحجري القديم الأعلى في فترة الثقافة المجدلينية، وقد استدل من دراسة هذا الهيكل أن

هذا الإنسان كان لا يقل ارتفاع قامته عن ١٧٠ سم^(١٩) وأنه كان ذا رأس مستطيل (المعامل ٩,٧٠).

هذا ولم تكن القارة الأفريقية هي الموطن الأول لظهور الإنسان، وحسب بل كانت أيضاً، المكان الذى شهد تطور حضارة الإنسان منذ العصر الحجري القديم، وما تلاه من عصور حيث تعتبر مصر الموطن الأول للزراعة، وقد أكدت ذلك الكشوف الأثرية والأنثروبولوجية التى تمت فى الصعيد الأعلى والنوبة فى مصر منذ بداية هذا القرن^(٢٠)، كما أكدت أيضاً الكشوف الحديثة (١٩٦٣-١٩٦٥) التى قامت بها جامعة ييل الأمريكية والمتحف التاريخى بكندا فى منطقة كوم أمبو وعلى ضفتى النيل فى النوبة المصرية^(٢١)، ثم الكشوف الأخيرة (١٩٨٠-١٩٨١) التى تمت فى الصحراء الغربية.

يضاف إلى ذلك أن أفريقيا ومصر قد أضافت إلى الكشوف العلمية كشفاً عريقاً؛ ذلك أن منطقة الفيوم التى جادت بنماذج كثيرة من الحيوانات العليا التى تم كشفها وترجع إلى عصر الأوليجوسين وما بعده، تلك المنطقة التى هى صحراء حالياً كانت فى ذلك العصر تغطيها الغابات الكثيفة شبه الاستوائية، ولقد كانت الفيوم منذ ٢٥-٣٥ مليون سنة مرتعا غنياً بصورة غير عادية لمخلوقات شبيهة بالقرود والنسانيس (بارابيثيكوس) وأسلاف الجيبون (الأولوبيثيكس)، وكذلك أسلاف الشمبانزى والغوريلا (اجيبثوبيثيكس) الذى يمثل مع ال (بروبليويثيكس) حلقة الوصل للإنسان الأول، إذ وجد أن حفريات كل منهما تحوى فكوكاً وأسناناً لها بعض الصفات المماثلة فى الإنسان رغم أنه كانت له أرجل خلفية قوية تساعد على القفز، وكما قال العالم ألوين سيمزنز أن الدراسات التى أجريت على الجمجمة تفتح سجل حقبة أكثر قدماً فى تاريخ البشر وما يتردد عن علاقة أصل بين الإنسان والقردة^(٢٢).

ولقد تمت كشوف كثيرة ترجع إلى مجموعة حفريات القرد الجنوبى (أوسترالوبيثيكس) فى إفريقيا الجنوبية ومن ثم كانت القرد الجنوبى، وقد كان أول كشف هو ذلك الذى عثر عليه رايموند دارت Dart, R. وفى تاونجو قرب كمبرلى عام ١٩٢٥، وتلت ذلك كشوف أخرى عثر على معظمها Broom, R. فى أوائل الخمسينات.

هذا وقد عثر فى كهف استركفونتين بالقرب من جوها نسبرج على أربعة أجزاء من عظام قدم متحجرة حيث فحصها توبياس Tobias, F. مدير قسم

الأبحاث الأنثروبولوجية في جامعة ويت ووترزاند مشتركًا مع رونالد كلارك Clark, R. حيث قال بأن صاحب هذه القدم يمكن أن يمثل الحلقة المفقودة التي توضح كيف تطور الإنسان من السير على الأربع إلى السير منتصب القامة وبطريقة الخطوة.

ولعل أفضل ترتيب لهذه الكشوف العديدة هو تقسيمها بين النوعين الرئيسيين التاليين^(٢٣):

(١) القرد الجنوبي الأفريقي *Australopithecus Africanus* وهو كائن صغير يظن أنه يزن ما بين ٢٥-٣٠ كجم، وكان مخه يصل إلى ٦٠٠ سم^٣ حسب تقدير دارت Dart، ورغم أن هذه السعة أقل من سعة مخ الغوريلا إلا أنها تتناسب مع جمجمته بل إن النسبة أكبر عنده مما عند الجوريلا، وتتراوح عظمة فوق الحاجب عنده كثيرًا بين البروز والتراجع، ولكنها داخل حدود الصفة الإنسانية، كما أن بروز الوجه يمثل مرحلة متوسطة بين القردة والإنسان، ويدل شكل العظام في الجمجمة ومواضع إرتباطات العضلات على أنه كان يسير معتدلاً.

(٢) القردة الجنوبي القوي *Australopithecus Robustus*^(٢٤) وهو كائن أكبر نوعاً وربما كان يصل وزنه إلى ضعف وزن القرد الجنوبي الأفريقي، لذا يفضل البعض تسميته شبيه الإنسان، وكانت أضراره كبيرة جداً بينما كانت الأسنان والأنياب صغيرة، وعلى ذلك فإنه كان أقل في الصفات الإنسانية من القرد الإفريقي وكان يعيش في شرق وجنوب أفريقيا، منذ نحو مليوني عام أثناء عصر البليستوسين، وهو الذي يرى فيه الكثير من علماء الأنثروبولوجيا أنه كان شبيهاً بالإنسان لدرجة تكفي لتصنيفه بوصفه فرعاً قديماً من فصيلة البشر *Hominida* لا بوصفه عضواً في فصيلة القردة *Pongidae*، ويبدو أنه كانت توجد في نفس الوقت عدة أنواع من القرد الجنوبي، كانت تختلف من ناحية الحجم وبعض السمات القليلة الأهمية، ولكنها كانت تشترك كلها في عدة صفات مميزة، فتركيب عظامها الحوضية يدل على أنه كان يمكنها جميعاً من السير المنتصب، كما أن أنيابها يظهر بها ذلك الاختزال المميز لأنياب الإنسان، الأمر الذي يشير إلى أن هذه الأنياب لم تكن تستخدم في التقطيع والتمزيق على نفس النطاق الواسع الذي كانت تستخدم به في الصور التطويرية للقردة الأقدم عهداً، وربما كان التغير في تركيب الأسنان

كان مصحوبا بتغير فى العادات المعيشية، وخاصة استخدام الأدوات حيث وجدت فى إحدى طبقات خائق أولدوفاي (كينيا) بالقرب من حفرة للقرود الجنوبي أدوات ركيكة الصنع يقدر عمرها بمليون وثلاثة أرباع المليون من السنين، إلا أنه بإحتواء هذه الطبقة أيضا على بقايا شكل آخر معاصر للقرود الجنوبي ظهرت بعض الظلال من الغموض والشك على مغزى هذا الكشف^(٢٥).

ولما كان هذا الشكل الآخر أشبه إلى حد ما من الناحية الجسدية بالإنسان الحديث، فقد عرف أيضا باسم الإنسان البارع Homo Habilis، والواقع أن عددًا كبيرًا من الأنثروبولوجيين يشكون فى أن القرود الجنوبي الإفريقى كان حقًا سلفا مباشرًا للإنسان، وينظرون إليه على أنه خط جانبي للتطور الحقيقى فى نهاية الأمر، وربما كان الإنسان البارع قد تطور تدريجيا إلى الإنسان المنتصب Homo Erectus^(٢٦) ثم إلى الإنسان العاقل Homo Sapiens، ولكن هذا موضع شك أيضا.

وعلى ذلك فقد شهد عصر البليستوسين أشكالا متعددة من الرئيسيات التى منها القرود الجنوبي، والإنسان المنتصب، كان كل منها شبيه بالإنسان العاقل لدرجة تكفى لأن يكون سلفا ممكنا له، فهذه الرئيسيات جميعا كان لديها، على ما يبدو بعض الصفات المميزة للإنسان: كالوقوف المنتصب، والمشي بطريقة الخطوة، وإمكانية استخدام اليدين فى معالجة الأشياء، ولكن النقطة التى ينبغى تأكيدها هنا هى أن أنواع الإنسان القرد كانت لديها على الأرجح القدرة على صنع واستخدام أدوات حجرية بدائية منذ وقت بعيد يرجع إلى مليونى سنة، كما أن هناك هوة سحيقة بين البقايا الحفرية التى وجدت فى موقع أولدوفاي بشرق أفريقيا (الأنواع المختلفة من القرود الجنوبي، والإنسان البارع) وبين حفريات الأنواع المختلفة التى يطلق عليها إجمالا اسم "الإنسان المنتصب" (ومنها النياندرتال)، والتى ينظر إليها بصفة عامة على أنها أسلاف مباشرة للإنسان وإن لم يكن ذلك رأيا يتفق عليه الجميع، ويبدو الاختلاف بينها واضحا بصورة خاصة فيما يتعلق بالمخ، فسعة تجويف مخ قرد الجنوب كانت لا تزال فى الحدود الخاصة بالقرودة العادية ويبدو فضلا عن ذلك أن المناطق الجدارية الصدغية لأمخاها كانت ضعيفة النمو، بهذا الاكتشاف أهمية خاصة إذا عرفنا أن هذه المناطق هى التى تختص بعملية إيداع الرموز، والواقع أن القدرة على

وضع الرموز هي أكثر الصفات تمييزاً للإنسان لأنها قامت بالدور الأكبر في تطوير ثقافته^(٢٧).

ولقد تم العثور في الرواسب التي ترجع إلى عصر الميوسين الأسفل والأوسط أي منذ نحو ٢٠ مليون سنة في شرق أفريقيا على بعض القردة الحفرية المهمة التي تنتمي إلى أنواع انحدرت منها الجوريللا والشمبانزى، ويقول لويس ليكى Leakey, L.S. (١٩٧٢-١٩٠٣) أن بعض هذه الحفريات التي وجدت في تلك الرواسب ذاتها هي حفريات أدامية وليست حفريات قردية خاصة وأنه قد لوحظ أنه يوجد في ذلك الوقت تولى الأسلاف الأولى للشمبانزى والجوريللا والجيون، والمعتقد أن هذه الأنواع القردية القديمة كانت في ذلك الحين قد بلغت درجة من التخصص والارتباط بالخط القردى بحيث لا يمكن أن يظهر فيها أشباه البشر.

ومن أهم ما عثر عليه ليكى تلك البقايا العظمية التي وجدت فوق طبقة من الأرض تمثل بلا شك محل سكن، وتحتوى على عدد من الأدوات وعظام الحيوانات، كما عثر على عظمة ذقن اعتقد خطأ أنها جزء من الجمجمة، وأوصاف الجمجمة تضعها ضمن مجموعة القرد الجنوبي، ولكنها تختلف عن القرد الأفريقى وعن شبيه الإنسان الذين وجدوا في جنوب أفريقيا وقد أطلق عليها اسم إنسان الزنج^(٢٨)، إذ أن عظام الحاجبين ثقيلة والفك أيضاً ثقیل العظام وتجويف المخ حوالى ٧٠٠ سم^٣.

ويعتبر إنسان الزنج أقدم صانع للأدوات، ومع ذلك فإن حجم مخه لا يسمح بتكوين لغة، ومن ثم لا يمكن لمجموعة أحيائية من غير لغة أن تصبح لها حضارة، وتدعم هذا الاتجاه الكشوف الجديدة في المنطقة نفسها لمجموعة تسمى ما قبل إنسان الزنج *Prezinjanthropus* وهي أقرب مجموعة للإنسان المنتصب، ومع كثرة كشوف هذه الحفريات سميت الإنسان القادر أو البارع *Homo Habilis* الذى كان يصنع الأدوات ويصطاد الكثير من الحيوانات الموجودة في تلك البيئة القديمة^(٢٩).

وقد قدم ليكى في نوفمبر عام ١٩٧٢ إلى الجمعية الجغرافية الوطنية في واشنطن تقريراً علمياً عما اكتشفه من بقايا جمجمة وساق يرجع تاريخها إلى مليونين ونصف المليون سنة في جبل حجرى بصحراء تقع شرق بحيرة رودلف في كينيا، وقد اعتبر هذه البقايا أقدم البشر للإنسان الأول لأنها تمتد في

قدمها مليوناً ونصف مليون عام عن أقدم أثر أمكن الحصول عليه حتى الآن (الرجل القرد الأفريقي الذي عاش منذ مليون عام)، وأكد ليكي أنه بالرغم من أن هذه الجمجمة لا تشبه جماجم الإنسان الحديث إلا أنها تختلف كذلك عن جميع أشكال الجماجم التي عثر عليه للإنسان الأول، والاكتشاف الجديد يبين أن هذا المخلوق الإنساني يرجع إلى حوالي مليونين ونصف مليون عام. ونكرت الجمعية الجغرافية الأمريكية في تعليقها، أن هذه النظرية تقوم على أساس أن الرجل القرد الأفريقي *Australopithecus Africanus* الذي كان أساساً من أكلة النباتات قد وصل إلى مرحلة تطورية مسدودة؛ بينما استطاع هذا الإنسان البارع *Homo Habilis* إلى استخدام اللحوم في غذائه مما أمكنه أن يبقى على قيد الحياة، وبذلك يمكن أن تقلب هذه النظرية النظريات القائمة بشأن كيف ومتى تطور الإنسان عن أجداده فيما قبل التاريخ في إفريقيا^(٣٠).

مفهوم السلالة والعرق

شاع خطأ في اللغة العربية استعمال الألفاظ "جنس - نوع - سلالة - عرق" إذ استعملت للدلالة على غير مفوماتها المقصودة والعلمية الصحيحة، ذلك إن استعمالها الشائع يقصد به - إذا كان الإنسان هو محل الاهتمام - أقسام الإنسان المتعددة وهذا غير صحيح علمياً بالنسبة للفظ الجنس والنوع. فالمعروف علمياً أن المملكة الحيوانية التي يندرج تحتها الإنسان كأحد فروعها تنقسم إلى مستويات تصنيفية متعددة تشمل: المملكة *Kingdom* وفيها عدة قبائل *Phyla*، كما تنقسم القبيلة الواحدة إلى عدة طوائف *Classes*، وتشمل الطائفة عدة رتب *Orders*، والرتبة بدورها تشتمل على أكثر من عائلة *Family*، وهذه تنقسم إلى أكثر من جنس *Genus*، الذي هو بالتالي يشمل أكثر من نوع *Species*، ويشتمل النوع الواحد أكثر من سلالة *Race*^(٣١).

وكان ظهور فكرة السلالة طبيعياً، مع الأفكار التي صاحبت إنتشار أفكار مدرسة أرسطو، ثم تزايدت العناية بها بعد ظهور تصنيف ليناوس *Linnaeus* سنة ١٧٣٥ للمملكة النباتية ثم الحيوانية، هذا وقد دخل هذا المصطلح في مجال التاريخ الطبيعي على يد بوفن *Buffon, G.L.L* الذي استعمله عام ١٧٤٩ لوصف ست مجموعات بشرية^(٣٢).

ومن أفضل التعريفات الشاملة للسلالة ذلك التعريف الذى وضته كون^(٣٣) قائلا فيه أن: " السلالة هى قسم كبير من النوع البشرى، يحتل أصلا منذ الانتشار الأول للنوع الانسانى إقليميا جغرافيا موحداً كبيراً، يلامس سلالات أخرى عبر دهاليز ضيقة من الأرض حتى اكتسبت كل سلالة داخل اقليمها صفاتها الموروثة المتميزة بمظهرها الطبيعى المتطور بخصائصها الاحيائية بما فى ذلك قوة الثقافة".

وهناك تعريف آخر للسلالة وهو: "أنها جماعة تشتمل عدة أفراد يشتركون فى صفات عدة متشابهة، وعندى أن: "السلالة البشرية تعتبر قسما رئيسيا من النوع الانسانى، يتحدد ببعض الصفات الظاهرية فى الغالب، وما ذلك إلا نتيجة تباين تركيبها البيولوجى المتوارث وفقا لقوانين الوراثة من خلال انتقالها من جيل إلى آخر (شكل ٣/٢)، ويطلق أحيانا هذا المصطلح على مفهوم النوع الفرعى Subspecies ويقصد به جماعة من الجماعات المحلية التى تعيش فى بيئة جغرافية معينة ومتميزة^(٣٤)، هذا وغالبا ما يحدث تداخل وامتزاج overlapping فى التوزيع الجغرافى للسلالات ويتفاوت هذا التوزيع مع الزمان بل ومع التقدم التكنولوجى الذى ظهر أثره أخيرا بوضوح فى وسائل النقل والمواصلات التى سهلت وسرعت من اختلاط السلالات والشعوب مما أدى إلى ظهور سلالات جديدة باستمرار^(٣٥).

هذا وتتفاوت معايير تحديد السلالة بيولوجيا بين سمات ظاهرية وأخرى باطنية، أما الظاهرية فقد تكون أنثربوسكوبية أى تتضمن صفات لها معايير معينة متفق عليها كشكل الرأس أو الوجه (وأجزائه كالأنف والعين والشفاه... إلخ)، وأما عن الباطنية فأهمها الدم وصفاته (فصائله ومكوناته وضغطه) وبصمات الأصابع ومكونات إفرازات الجسم كالبول... إلخ^(٣٦)، فكل هذه الصفات هى التى تحدد صفات الفرد وبالتالي تحدد صفات الجماعة أو السلالة (شكل ٣/٣)، وعلى أساسها تبنى معظم العلاقات الاجتماعية والقريبة التى تبنى على أساسها بالتالى المجموعات والشعوب بعد ذلك.

أما العرق فهو تعبير يطلق على الجماعات التى تظهر نتيجة الاختلاط الثقافى ونتيجة التغييرات الوراثية التى تطرأ على مجموعة بشرية تعيش داخل منطقة وبيئة معينة، وهو ينتج من الاختلاط المؤقت بين العناصر البيولوجية الوراثية والعناصر الثقافية المكتسبة المشتركة بين جميع البشر^(٣٧)، وفى الحقيقة

لا تكتمل فكرة ومفهوم العرق إلا بتداخل عدة عناصر ومكونات ثقافية واجتماعية أخرى؛ كاللغة والمعتقدات الدينية والتراث الثقافي والحضارى المشترك ذلك الذى يعطى فى النهاية السمة والشخصية المحددة لكل مجموعة سكانية معينة.

وبذلك نجد أن مكونات مفهوم العرق تحددها عناصر طبيعية وايكولوجية وثقافية واجتماعية واقتصادية وتكنولوجية معينة تنعكس كلها فى خليط ممزوج يعطى فى النهاية السمة المميزة للشعب وللقوم المعين والمحدد محل الاهتمام، ومن هنا كانت فكرة القومية والامية والشعوبية ومن هنا بدأت كثير من مشكلات القارة تظهر، ومن هنا أيضا كذلك يبدأ الحل الواعى لها.

عراقة سلاسل القارة الأفريقية

تتمثل عراقة القارة الأفريقية من الناحية الأنثروبولوجية فى ناحيتين الأولى أنها تمثل حتى الآن الموطن المرجح لنشأة الإنسان لو على الأقل كانت من مواطنه الأصلية، والثانية فى أن كل سلاسلها عريقة فيها حيث نشأت معظمها فيها ولم تغد إليها من خارجها كما كان يظن من قبل.

وقد دلت الحفريات أن الإنسان ارتقى فى أفريقيا، فالقرد الجنوبي Australopithecus والبشرىات صانعة الآلات التى تحتل موقعا فيما بين القردة العليا والإنسان، كانت تعيش فى إفريقيا الشرقية والجنوبية منذ نحو ٣,٥ مليون سنة كما سبق القول.

كما عثر على الإنسان الحكيم (البارع) Homo Habilis صانع الآلات والإنسان المنتصب Homo Erectus صاحب المخ الكبير أيضا فى هذه المناطق، وإن كانت الأدلة تتباين من مكان إلى آخر على تطور الإنسان العاقل Homo Sapiens الذى ربما ظهر فى القارة منذ مائة ألف سنة، وقد ساعدت أدلة البحث الحديثة الجيولوجية والأركيولوجية والأنثروبومترية والإشعاعية على أن أفريقيا قد ساهمت مساهمة كبيرة فى ملء فراغ شجرة تطور الإنسان، بما كشفت عنه حفريات شرق أفريقيا خاصة فى كينيا، حيث كشفت أسرة ليكى Leakey, Family وآلات للعائلة البشرية الأولى التى ترجع إلى نحو ٢ مليون سنة.

ولعل أهم ما كان يميز به الهوموها بيليز (الإنسان الصانع) هو قدرته المحدودة على الكلام حيث اتضح من دراسة فيليب توبياس وجود نتوء مخي في منطقة بروكا بعد أحد المراكز العصبية المسنولة عن الكلام^(٢٨).

هذا وقد اعتبر سير آرثر كيث Keith, Sir A. الحفريات التي كانت تتميز بطول الرأس والأنف والتي عثر عليها ليكي Leakey, L.S.B على شواطئ بحيرتي ناكورو والمننتيتا في شرق أفريقيا لأسلاف الحاميين Proto-Hamites وأدخلها ضمن نمط إنسان كرومانيون Cro-Magnon الذي اعتبرها سلف للأوروبيين Proto-European^(٢٩).

كما كان إليوت سميث Elliot-Smith صاحب دعوى أن الإنسان المصري في عصر ما قبل التاريخ وعصر بداية الأسرات هو صاحب حضارة الزراعة الأولى ومن مصر إنتشرت أيضاً سلالة أصحاب اللون البني Brown Race (القوقازي داكن اللون) وقد بنى إليوت سميث رأيه هذا على أدلة تشريحية عثر عليها في مناطق كثيرة من العالم القديم^(٣٠).

بل الواقع أن جهود ليكي قد توجت في كانجيرا Kanjera (١٩٣١-١٩٣٢) بكينيا بالكشف عن مجتمعتين من نوع الهوموسابينز، كما إستقر الرأي على ذلك في ندوة المعهد الأنثروبولوجي الملكي R.A.I المنعقدة في كامبردج عام ١٩٣٣، والتي أرجعتها إلى البلايستوسين الأوسط وأدواتها إلى الثقافة الشيلية Chellean، كما أرجعوا بقايا فك كانام Kanam نظراً للتشابه الشديد إلى الهوموسابينز أيضاً، أما أدلة الطبقات الجيولوجية والحفريات الحيوانية فقد أرجعتها إلى البلايستوسين الأسفل أي تقريبا في فترة معاصرة لزمان البشيك أنثروبس وإنسان الصين أي فترة سابقة لعصر الإنسان الحديث^(٣١).

والجدير بالذكر أنه بعد جهود أليس هردليكا Hrdlicka, Alis المتأنية في فحص كثير من الهياكل القديمة يمكن القول أن أمريكا لم تشهد إنسان العصر الحجري القديم Palaeolithic man^(٣٢)، وعلى ذلك فإن السبق ينحصر في قارات العالم القديم، ويبدو حتى الآن أن كل الأدلة من الأيكولوجيا القديمة والبقايا الحفرية ترجع أفريقيا موطناً لإنسان الحديث بل وما سبقه من أنماط بشرية قديمة.

هذا وتحتوى الأرض الأفريقية على ثقافات عريقة ترجع إلى عصر البلايستوسين الأدنى oldowan tools في كينيا (Kanan) وأوغندا

Kanyatsi) والمغرب (الدار البيضاء) وتونس (عين حنيش) وبقايا عظمية للقرود الجنوبي Australopithecine في أولدوفاي (olduvai ١,٨ مليون سنة) ولا يتولى laetolil في شرق أفريقيا، وفي ماكابان Makapan وستركتونتين Sterkfontein وتونجي Taunge في جنوب أفريقيا، وأيضا في يايا yaya الصحراء (تساد)^(٤٣).

كما تنتشر البقايا الثقافية والعظمية للإنسان من أوائل وأواسط البلايستوسين الأعلى خاصة الثقافات الشيلية Chellian والأشولية Acheulian والليفلوازية المoustيرية Levallois Mousterian والسانجوان Sangoan والعاطرية Aterian وعظام الإنسان المنتصب القامة Erectus Homo والإنسان الحديث Homo Sapiens والنياندرتال Neanderthaloids والروديي Rhodsioids في كل أنحاء القارة خاصة الشمال الغربي والشرقي وشرق وجنوب القارة^(٤٤).

ولقد دلت كل تلك الآثار على أن أفريقيا كانت موطنًا للإنسان الأول ومنها إنتشر إلى باقي قارات العالم (خريطة ٣/٢)، كما حوت كشف مكبيرتي Mcburney, C,B,M (١٩٥٢ و ١٩٥٥) في كهف الهوافطيح في برقة ويقع إلى الشرق قليلا من بلدة سوسة (أبولونيا القديمة) بالجبل الأخضر؛ على حفريات عظيمة وآلات وأدوات حجرية ربطت بيولوجيا وحضاريا بين إنسان الكرمل (الطابون) وإنسان الرباط (الحنك) وهما مع إنسان الهوافطيح من النمط النياندرتالي (الفترة الدفينة السابقة على فرم^(٤٥))، مما يحمل الدليل على وحدة الأصل للإنسان العربي الحديث، هذا وقد حوت حضارته التي عثر عليها في كهف الهوافطيح على أول آلة نفخ موسيقية (فلوت)، كل هذا يدل على عراقة الإنسانية والحضارة في أفريقيا وكما يدل على عظم مساهمة أفريقيا في إثبات وحدة وعراقة الإنسان العربي.

المجموعات السلالية الأفريقية

تعرض الكتابة في السلالات إلى محاذير كثيرة منها الدعوى التي شاعت في الأصول المتباينة للسلالات الحالية (للإنسان الحالي) والتي بدأها فرانز فيدنريخ Weidennerich, F وتلقفها كون Coon, C.S وبنى كتابه (أصل السلالات ، ١٩٦٣) على أساس فكرة (تحت النوع Subspecies) التي تقسم

النوع الحالى Homo Sapiens إلى أنواع فرعية (أو تحت أنواع) تمثلها المجموعات السلالية الكبرى التى هى: القوقازية Caucasiod، والمغولية Mongoloid وكونجولية Congoid، والكيبوانية Capiod، والاسترالية Australiod وهى بعمامة تتفق مع التقسيم الأساسى الشائع حالياً، وهى التى حاول كون أن يربطها ببعض أنماط من البشرىات القردية مما أؤخذ عليه كثيراً.

أما دوبرزفسكى Dobzhansky, Th فقد قسم الجنس البشرى إلى ٣٤ سلالة^(٢٧) منها تسع فى القارة الأفريقية هى: البحر المتوسط- شرق أوروبا- السودانيون- زنوج الغابة- البانتو- البوشمن- الهوتنتوت- أقزام أفريقيا- ملونو جنوب أفريقيا. وبالغالب على هذه السلالات أنها تشمل أقدم وأعرق السلالات، إلى جانب أنها تتضمن سلالات حديثة مازال وعانها الجينى مفتوحاً حتى اليوم.

وبعمامة فقد قسم معظم الأنثروبولوجيين ناس الأرض إلى ثلاث مجموعات سلالية كبرى هى القوقازيون Caucasoids والزنوج Negroids والمغوليين Mongoloids وهم من يعرفون بتعبيرات شائعة السلالات البيضاء، والسوداء، والصفراء على التوالى.

ويمثل القوقازيون وهم الأكثر شيوعاً بين الثلاث، الجماعات البيضاء بما فيها شقراء وبنية البشرة وذات الشعر المموج أو المسترسل وهم الذين ينتشرون فى أوروبا وأفريقيا شمال الغابات (وهو ما يطلق عليه خطأ شمال الصحراء) وجنوب غرب آسيا ومعظم الهند بالإضافة إلى المهاجرين من هذه المناطق إلى سائر أنحاء العالم المعمور حالياً خصوصاً أمريكا وأستراليا وأفريقيا الجنوبية.

أما الزنوج فيعرفون بأنهم أصحاب البشرة السوداء والشعر الصوفى والمفلل والشفاه السمكة المقلوبة للخارج والفك البارز وهم ينتشرون أساساً فى إفريقيا جنوب نطاق الغابات وخلالله من شمال خط الاستواء إلى جنوب القارة، بالإضافة إلى مجموعة جزر ميلانيزيا فى المحيط الباسفيكى (الهادى) وبعض مناطق أمريكا.

أما المغول فلون بشرتهم أصفر متباينة درجاته، وبالشعر المستقيم وبالرأس والوجه العريض، وبوجود طية فوق الجفن العلوى للعين (الثنية المغولية epicanthic fold) (شكل ٣/٤)، وموطنهم شرق آسيا مع امتداد وآثار لهم بين هنود أمريكا والإسكيمو وبعض مناطق أفريقيا.

هذا كما توجد بعض الجماعات السلافية الصغيرة، مثل الأستراليين الأصليين في أستراليا والأقزام والجماعات الكيبوانية (البوشمن والهوتنتوت) في أفريقيا، هذا ويجب ملاحظة أن غالبية سكان العالم الآن تقريبا ينتمون بصورة أو بأخرى إلى المجموعات الثلاث الرئيسية السابق ذكرها.

أما السلالات البشرية في القارة الأفريقية حاليا (خريطة ٣/٣) فيمكن تقسيمها إلى المجموعات التالية: القوقازيون، الزنوج، والمغوليون (الجنوبيون)، بالإضافة إلى الجماعات الأفريقية القديمة ممثلة في الكيبوانيين (البوشمن والهوتنتوت) والأقزام (شكل ٣/٥)

والملاحظ أن هذه السلالات قد نشأت وتكونت نتيجة الاختلاط الذي حدث ويحدث باستمرار فيما بينها.

وعلى ذلك فإنه يمكن حصر المجموعات السلافية العشر الكبرى التالية التي تدرج تحتها عدة سلالات فرعية وهي التي تدخل تحتها العديد من الجماعات القبلية^(٤٨) (جدول ٣/١).

جدول ٣/١- تصنيف شويقة للسلاسل البشرية الأفريقية

000	المجموعة الكيبوائية(جنوب غرب القارة): وتشمل، البوشمن والهوتنتوت.
100	الأقزام الأفريقيون (متناثرين في وسط الغابات الأستوائية): وهم النجريلو.
200	الزنوج الخالص (غرب أفريقيا): ويشملون، زنوج السودان وزنوج الغابات
300	زنوج البانتو (جنوب وشرق وغرب ووسط القارة): وينقسمون إلى شرقيون ومعهم النيليون وغربيون وجنوبيون وبحيريون.
400	زنوج النيل(جنوب السودان وشمال أوغندا):كثيرون ومنهم/ الدنكا والنوير والشلك والأنواك وغيرهم.
500	زنوج أنصاف الحاميين (من جنوب السودان إلى وسط تتجانيقا): وأقسامها الجغرافية هي، الشماليون والجنوبيون وأهل الوسط.
600	جماعات زنجية عريضة الرأس (وسط القارة ووسط وجنوب غرب السودان) مثل الأزاندي والنوبا والأنجسانا.
700	القوقازيون(شمال وشرق وجنوب القارة): وينقسمون إلى، ساميين وحاميين (السلالة البنية) وأوربيين.
800	الآسيويون(مدن جنوب وشرق أفريقيا): أهالي شبه القارة الهندية والاندونيسيون من المغول الجنوبيون).
900	الملاجاشيون وأهالي الجزر الأخرى (مدغشقر والجزر القريبة منها): في المحيط الهندي.

وعليه فإنه يمكن القول أنه يوجد بالقارة الأفريقية معظم السلاسل البشرية المعاصرة، نجدها ممثلة فيها بتواجد واضح، بل هناك بها مجموعات سكانية وأوعية جينية جديدة تكونت نتيجة حدوث اختلاط بين أكثر من سلالة في مناطق مختلفة منها، خاصة شرق وجنوب القارة^(٤٩).

وفى الحقيقة إذا أمعنا النظر فى توزيعات الصفات الأنثروبومترية والأنثروبوسكوبية فى أفريقيا (جدول ٣/٢) نجد أن معظمها ممثلاً فى القارة بين سلالاتها وشعوبها المختلفة بحيث لا تكاد توجد صفة أنثروبومترية، إلا وهى ممثلة فى القارة الأفريقية.

جدول ٣/٢- بعض الصفات الأنثروبومترية والأنثروبوسكوبية بين سلالات أفريقيا (٥٠):

السلالة والشعب	القامة	لون البشرة	شكل الرأس	شكل الأنف	شكل الشعر	الشفة	صفات خاصة
<u>الكيبوانية</u>							
أكام	قصيرة	فاتحة- بنية ومصفرة	ضيقة - متوسطة	عريض جدا	مفلقل	رفيعة وإلى حد ما مقلوبة	الخدود بارز والمعز متضخم
<u>الأقزام</u>							
مبون	قصيرة جدا	فاتحة- بنية ومصفرة	ضيقة- متوسطة	عريض	محدد	متوسطة ولكن غير مقلوبة	العيون نقطة يغطى الجسم زغب
<u>الزنوج</u>							
ماندى	طويلة	غامقة- بنية	ضيقة	عريض	محدد	مكتنزة ومقلوبة	الفك بارز
سكا	طويلة جدا	غامقة- بنية	ضيقة	عريض	محدد	متوسطة ومقلوبة	الأضراف طويلة
<u>القوقازية</u>							
القبائل	طويلة	بنى فاتح	متوسطة	ضيق- متوسط	مستقيم أو موج	متوسطة- رفيعة	أحياناً الشعر والعين أشقر
الجالا	طويلة	بنى متوسط	متوسطة	ضيق	محدد	متوسطة- سمكة	الأنف نقطة
<u>المغولية</u>							
مرينا	قصيرة	بنى مصفر	متوسطة إلى عريضة	عريض	مستقيم	متوسطة	الثنية المغولية

هذا وتساعد الدراسات الأنثرو بومترية والأنثروبوسكوبية أيضاً فى إثبات
لو نفى العلاقة السلالية وبالتالي الاجتماعية بين جماعات جينية معينة خاصة
وأن هذه الدراسات تتبع المنهج الكمي^(٥١)، وتزداد هذه الأهمية فى أفريقيا حيث
نقل الوثائق التاريخية ذات القيمة والدلالة العلمية.

وإذا بدأنا بمجموعة السلالات القديمة نجد أن النمط الأول منها هو النمط
الكيوانى ممثلاً فى البوشمن والهوتنتوت، وذلك نسبة إلى منطقة رأس الرجاء
الصالح حيث يعيشون قريباً منها حالياً فى مناطق العزلة الفقيرة فى صحراء
ناميبيا بعد أن دفعوا إليها أمام الموجات الزنجية التى وفدت بعدهم، مما
اضطرت إلى الإتزواء فى هذه المناطق القاحلة الصعبة، بعدما كانوا منتشرين
فى معظم أجزاء القارة خاصة قسمها الشرقى بل والشمالى حيث كان موطنهم
الأصلى.

وتعتبر هذه المجموعة السلالية (مع المجموعة الكونجولية) إفريقية للنشأة
والموطن أساساً (من إنسان بوسكوب)، حيث لا يوجد إمتداد للسلالة الكيوانية
خارج أفريقيا. ربما لأسباب جغرافية وتاريخية. وكان من نتيجة ذلك أن
تقافاتهم خاصة من الناحية اللغوية (اللغات الخواسانية) تعتبر لغات إفريقية
بحتة.

وتتميز هذه المجموعة السلالية بقصر القامة (أقل من ١٥٠ سم) والبشرة
الصفراء إلى البنية والشعر المفلقل وعظم الوجنات بارزة والأنف أفطس
والجبهة عريضة وعالية وعظمة الذقن مدببة بالإضافة إلى ظاهرة تضخم
العجز Steatopygous (رجالاً ونساء) مع Elongated labia minora ومع
مظهر الرأس الخماسى ومحاجر العين المستطيلة^(٥٢).

والجدير بالذكر أن مجموعات قبائل هذه المجموعة لا يقتصر وجودها
على مناطقها المنعزلة المشار إليها، بل لقد انتقل بعض أفراد منهم - خاصة من
الهوتنتوت - للعمل فى المدن والريف الحضارى فى دول جنوب أفريقيا خاصة
جمهوريةته، وكان لذلك أثره على تكوينات أجسادهم ومظاهرهم الثقافية.

والملاحظ أن هناك اختلاف واضح بين البوشمن والهوتنتوت ليس فقط فى
اللغات بل أيضاً فى الحرف والنشاط الاقتصادى فبينما يزاول البوشمن - حتى
اليو - أبسط أنماط الحياة من جمع والنقاط الغذاء حينما تجود به الطبيعة، نجد أن
الهوتنتوت يزاولون رعى الماشية.

ولا يفوتنا أن نذكر أن هناك بعض الجماعات الكيبوانية مازالت تنتشر في شمال وفي شرق القارة، كدليل على عظم اتساع أوطان هذه المجموعة فوق معظم أراضي القارة، ففي شمال القارة تنتشر السمات الكيبوانية بين القبائل والريفين بل وبعض عائلات الواحات المصرية (عائلى أبو ليفة والحدادين فى البحرية)، كما توجد فى شرق أفريقيا قبيلتى هادزا وسانداوى فى وسط تتجانيا وهما ينتمان لهذه المجموعة الكيبوانية بيولوجيا وثقافيا^(٥٣).

ومما لا شك فيه أن هذا الانتشار القديم، قد ترك تأثيره البيولوجى على معظم الجماعات الزنجية البانتوية فى جنوب أفريقيا بنسب متفاوتة^(٥٤) (خريطة ٣/٤).

أما النمط القديم الثانى فهو الأقزام (النجريللو) صغيرى القامة (١٤٠ للرجال، ١٣٠ للنساء فى المتوسط عامة) ونجد أنهم يتميزون أيضا بالبشرة الصفراء الداكنة والمغطاة بشعر خفيف، وبالعيون البارزة، والأنوف المفلطحة، والفك البارز، بالإضافة إلى شعر الرأس المفلل^(٥٥)، هذا بالإضافة إلى السمات الدالة على قدم وعراقة هذه الجماعة مثل ظاهرة تضخم العجز Steatopygous وتكور الجبهة وبعض الصفات الطفلية، ويعيش الأقزام فى غابات وسط القارة فى كتف بعض القبائل البانتوية حيث يرتبطون بهم اقتصاديا ولغويا ودينيا^(٥٦).

وتذكر أحدث الدراسات أن الأقزام الأفريقيين (النجريللو) شأنهم شأن الأقزام الآسيويين (النجرينو) ليست لهم صلة بيولوجية قديمة بالسلالة الزنجية بل إنهما يعتبران نمطا سلايا خاصا، وأن تشابها فى التاريخ السلاى حيث تعرض كلا منها إلى هجمات من عناصر أقوى اضطرتهم إلى الانزواء داخل أوطانهم الحائية المنعزلة^(٥٧).

أما المجموعة الكونجولية ويقصد بها أساسا هنا الزنوج، فينقسمون إلى السودانيين أو الزنوج الخالص (لوحة ٣/٢)، وزنوج البانتو، والجدير بالإشارة أن توزيعات كل من هاتين المجموعتين تتضارب فيها الآراء والاجتهادات، فبينما يرى سليجمان Seligman, C.S. (١٩٣٠) عندما وضع خط البانتو Bantu line ليفصل ثقافيا- ولغويا بالتحديد- بين زنوج السودان وبين زنوج البانتو، فوطن الأولين يمتد ليعطى مناطق غرب القارة، وأوطان البانتو تمتد لتغطى كل جنوب القارة^(٥٨).

ونجد أن ريتشارد جولدسبي R. Goldsby (١٩٧١) يرى أن أوطان نوج غرب أفريقيا تمتد لتشمل غرب القارة ومعظم حوض الكونغو، بينما تغطي بطن البانتو القسم المتبقى من القارة جنوب خط الاستواء وهو يفرق بيولوجيا بين عدة سلالات في أفريقيا الزنجية هي: زنوج السودان، والبانتو، وزنوج شرق أفريقيا (النيلسون وأنصافهم عند سليجمان)، وأقزام الغابات، والهوتنتوت، والأخيرة سلالة خارج المجموعة الكونجولية^(٥٩) (خريطة ٣/٥).

والجدير بالذكر أن منطقة تخصص (موطن) الزنوج في أفريقيا كانت في شمال نيجيريا الحالية حيث عاشوا فيها نحو ألف عام منذ القرن الأول للميلاد، مع عام ألف تقريبا انتشروا غربا وشرقا أساسا ثم جنوبا حيث انتشروا في وطنهم الحالية.

أما زنوج البانتو أو الكافير فهم زنوج تأثروا بدماء حامية شرقية (إثيوبية) فوقازية كثيرة، وهم تجمعهم مجموعة لغوية واحدة على خلاف زنوج السودان متعددي اللغات، وهم يقطنون كل النصف الجنوبي من القارة تقريبا إلى الجنوب من خط عرض ٥° شمالا.

وينقسم البانتو إلى شرقيين وهم الذين يعيشون في أوغندا وكينيا وتنزانيا، وغربيين وهم الذين يعيشون في حوض الكونغو وأنجولا، ثم جنوبيين وهم الذين يحيون إلى الجنوب من نهر الزمبيزي بصفة عامة، ثم بحيريون على هضبة البحيرات الاستوائية.

هذا ويتميز البانتو بالصفات الجسدية الزنجية التي كثيرا ما تكون معدنة بعض الشيء خاصة في صفات الوجه نتيجة للتأثيرات القوقازية خاصة بين البانتو الشرقيين، بينما يظهر تأثير الأقزام خاصة في عرض الرأس الكبير وقصر القامة بين البانتو الغربيين، أما البانتو الجنوبيين فيتميزون بلون البشرة الأقل سودا وبالقامة الطويلة، نجد ذلك عند الزولو وغيرهم، ولا يختلف كثيرا بانتو البحيرات من البانتو الشرقيين.

ويبدو أن للبيئة الجغرافية دور ملموس في خلق التباين البيولوجي، ذلك أنه رغم التشابه الكبير في المكونات الجينية بين أفراد الجنس البشري^(٥٩)، إلا أنه لوحظ أن لكل مجموعة سكانية تركيب وراثي متباين حتى بين أفراد الوعاء الجيني الواحد المحدود (جدول ٣/٣)

جدول ٣/٣- توزيع فصائل الدم مجموعة ABO بين بعض جماعات
كينيا^(١٠)

القبيلة أو الجماعة	n	A	B	O	AB
تافيتا Taveta	٥٦	٣٠	٢٢	٤٤	٤
تانييتا Teiitaa	٢٧	٤١	٧	٤٥	٧
كامبا Kamba	٧٧	٢٥	١٦	٥٧	٣
بونى Boni	٥٠	٦	٥٠	٣٤	١٠
سواحلي Swahili	٩٨	١٠	٤٦	٣٥	٨
عرب Arabs	٦١	٣٣	١٠	٥٤	٣

وأفريقيا كما نعلم هي موطن السلالات السوداء، التي تمثلها هنا في صورتها النقية زنوج غينيا أو السودانيون أهالي غرب أفريقيا، وتتميز سلالاتهم بارتفاع القامة وبلون البشرة الداكن والفك البارز والشفاه المكتنزة المقلوبة والأنف الأفطس والشعر الصوفى وارتفاع نسبة طول الأطراف السفلى وضيق عظم الحوض بالإضافة إلى تزايد تردد الخلية المنجلية في الدم^(١١).

ومن السلالات السوداء أيضاً السلالة النيلية ونصف الحامية أو النيلية الحامية كما تعرف حالياً وهي من المجموعة الزنجية ولكنها تحوى دماء قوقازية بنسبة كبيرة، وأفضل ملامحهم نجدها ممثلة في الدنكا (لوحة ٣/٣) والشلك والنوير، وتتميز بطول القامة الديد (يتجاوز المترين - من أطول ناس العالم)، وجسدهم نحيل والأطراف طويلة بالنسبة للجذع، والرأس والوجه طويل جداً، والشعر أسود ومموج قليلاً، ويبدو أنهم نتاج تزاوج قديم تم بين الزنوج وبين الكوشيين (الأثيوبيين).

ويمثل القوقازيون في إفريقيا؛ ناس النصف الشمالى منها، حيث نجد أن كل المناطق الواقعة إلى الشمال وإلى الشرق من خط الزنوج الذى يمتد من مصب السنغال شرقاً في تعرجات بين بسيطة وكبيرة لينتهى مع مصب نهر تانا في المحيط الهندى، كلها، تقطنها جماعات قوقازية الأصل، تعد فرعاً من سلالة البحر المتوسط تعرف بالسلالة المتوسطة الجنوبية أو السلالة البنية كما أطلق عليها أليوت سميث Elliot, S السابق الإشارة إليه.

ونظرًا لانتساع أوطان هذه السلالة فقد قسمت جغرافيًا ولغويًا بين الحاميين
شرقيين أو الإثيوبيين وبين الحاميين الشماليين أو البربر وبينهما الساميين في
مرتفعات إثيوبيا وبعض المناطق الأخرى.

هذا ويعتبر الأوروبيون في جنوب أفريقيا من ضمن السلالة القوقازية وأن
ثانوا ينتمون إلى سلالة فرعية أخرى هي في الغالب النوردية حيث كان
معظمهم من الهولانديين والبريطان وهؤلاء هم الذين اختلطوا بالمواطنين
لوطنيين وأنتجوا فيما بعد السلالة التي عرفة بطونو الكيب وهي سلالة خلاسية
جمع بين الصفات القوقازية والزنجية والكيوانية.

أما الصفات الطبيعية للسلالة القوقازية البحر متوسطية الجنوبية فتتميز
بالرأس والوجه والأنف الطويل والضيق والذقن الواضح، والقامة المتوسطة،
ولون البشرة والشعر الأسمر الداكن وأحيانًا الأشقر بالنسبة للحاميين الشماليين
والأسود بالنسبة للحاميين الشرقيين.

أما الأقليات السلالية الأخرى في إفريقيا فهم الآسيويون وملونو الكيب
والأوروبيون بالإضافة إلى الخليط السلالي العجيب الغريب في جزيرة مدغشقر.
فالآسيويون يستقرون في المدن الكبرى في الساحل الشرقي خاصة في
جنوب وكينيا وتنزانيا ومعظمهم من مسلمي الهند والباكستان وشبه القارة
الهندية بعامة، وهم في الغالب لا يختلفون كثيرًا عن الحاميين الشرقيين في
معظم صفاتهم الجسدية، إذ أنهم ينتمون أصلاً إلى السلالة القوقازية البحر
متوسطية (الهند أوربية لغويًا).

أشكال الفصل الثالث

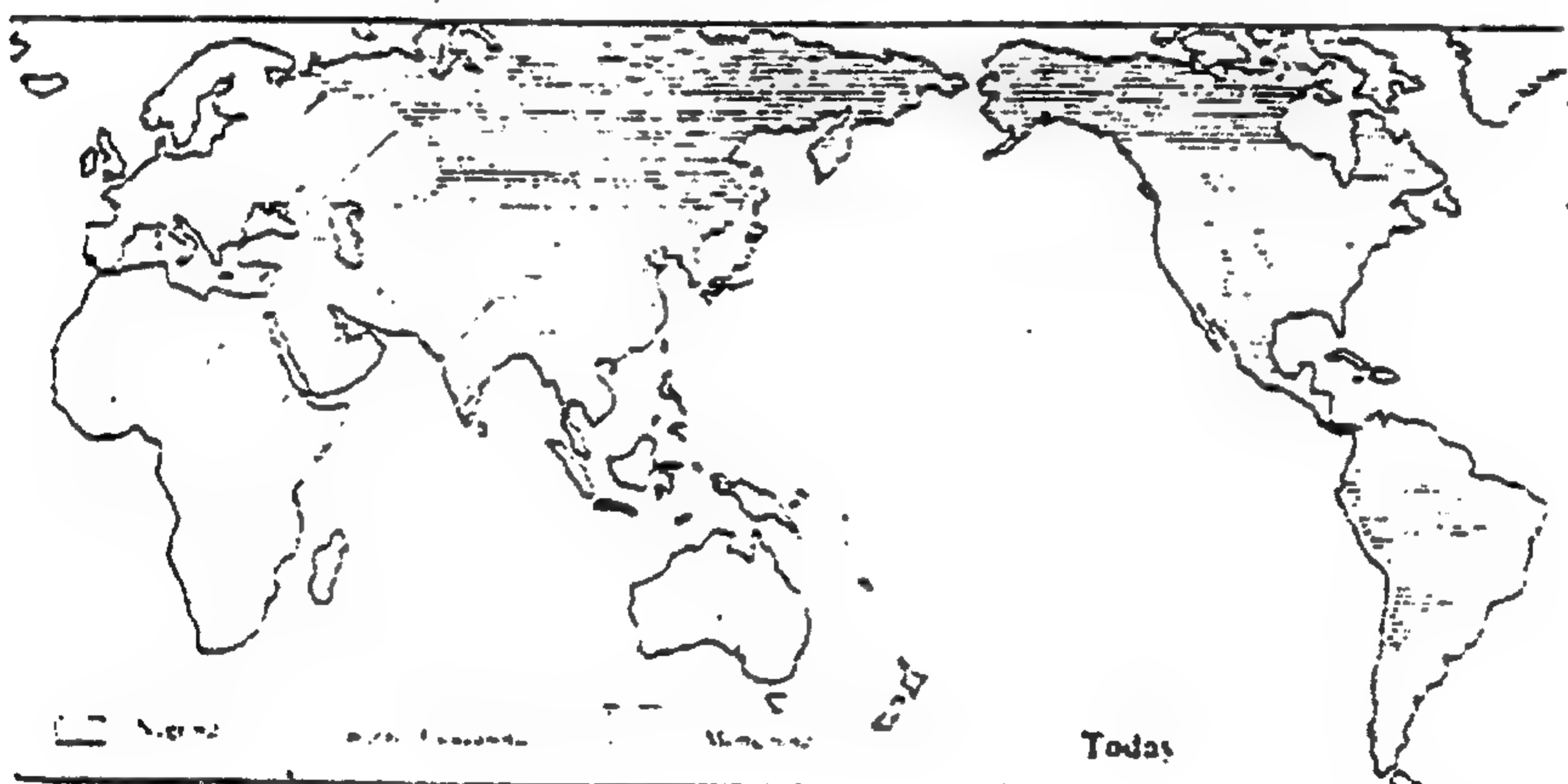
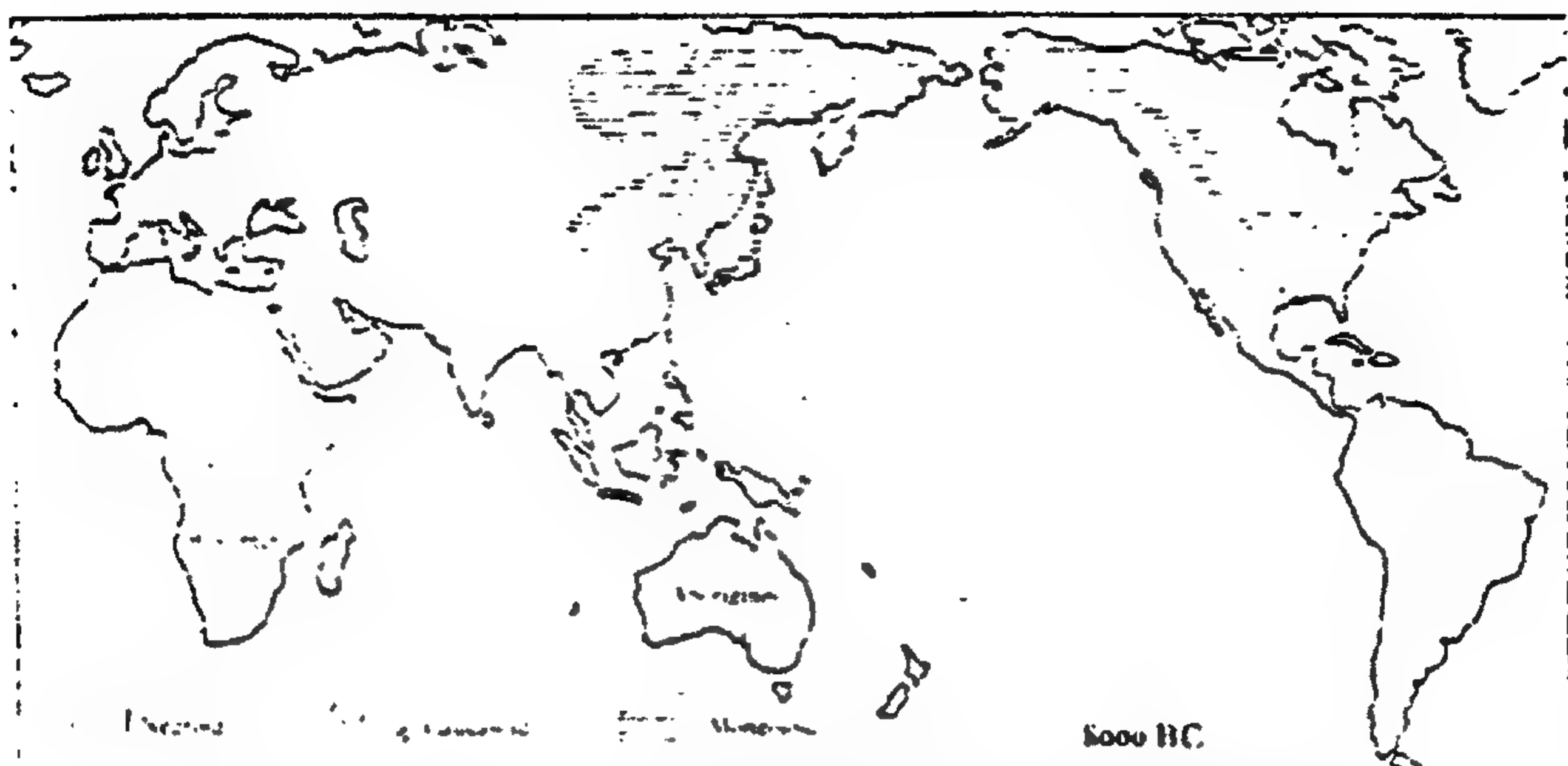


Orang-utans and gorillas have long hands with relatively small thumbs. This means that, while they are able to hang from trees easily, they are unable to grip objects in the way man can, since his hands, and thumbs especially, developed in a way which alienated the manufacture and use of tools once they were no longer needed for walking.

Apes' feet are also used for grasping, while man's feet have to provide him with a stable platform on which he can balance erect.

(من روبرتس)

شكل ٣/١- تطور اليد والقدم (الأورانج أوتان والجوريللا والأنمي)



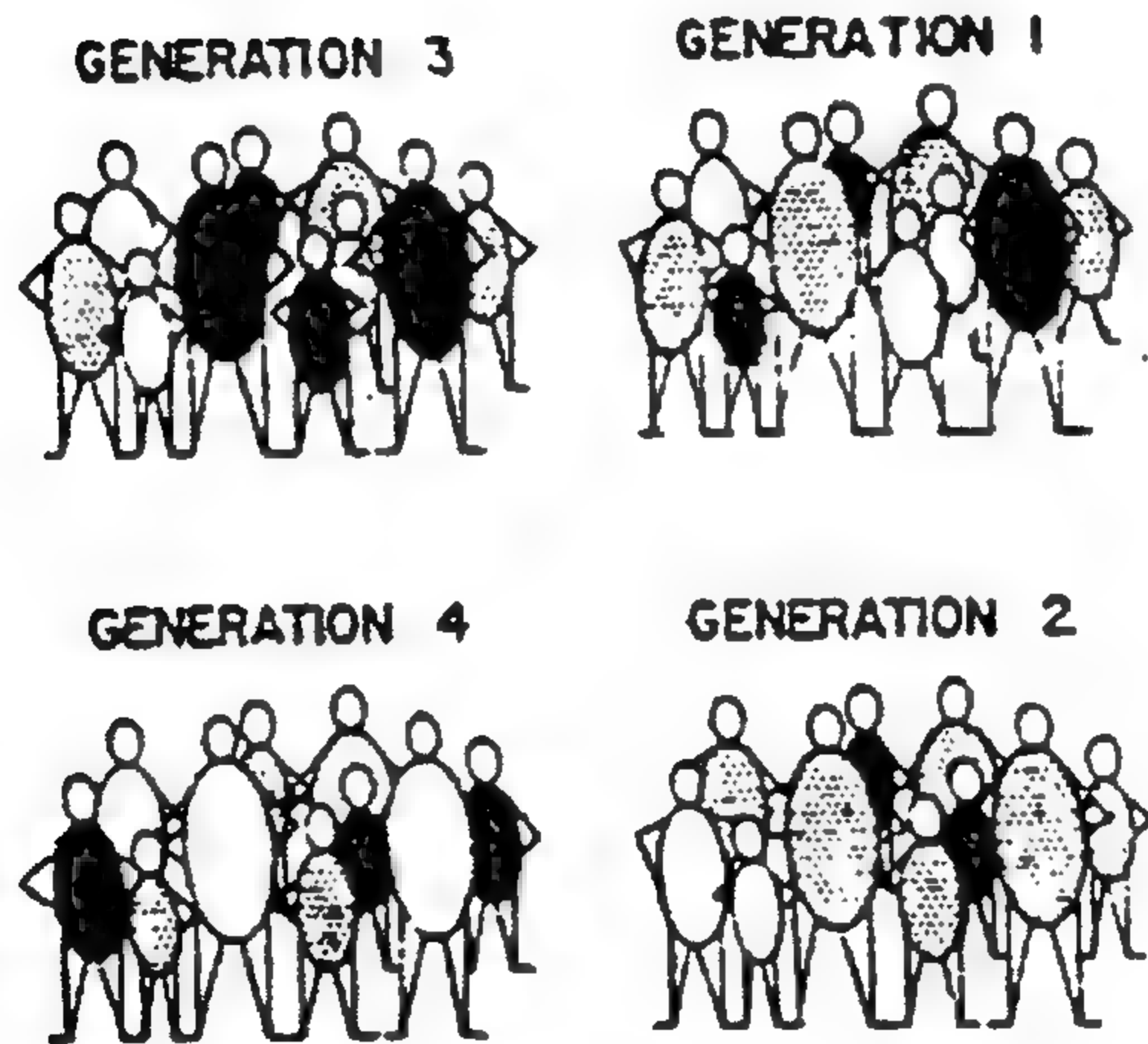
(عن روبرتس)

خريطة ٣/١- تطور واتساع وتعدد توزيع السلالات البشرية بمرور الزمان



(من روبرتس)

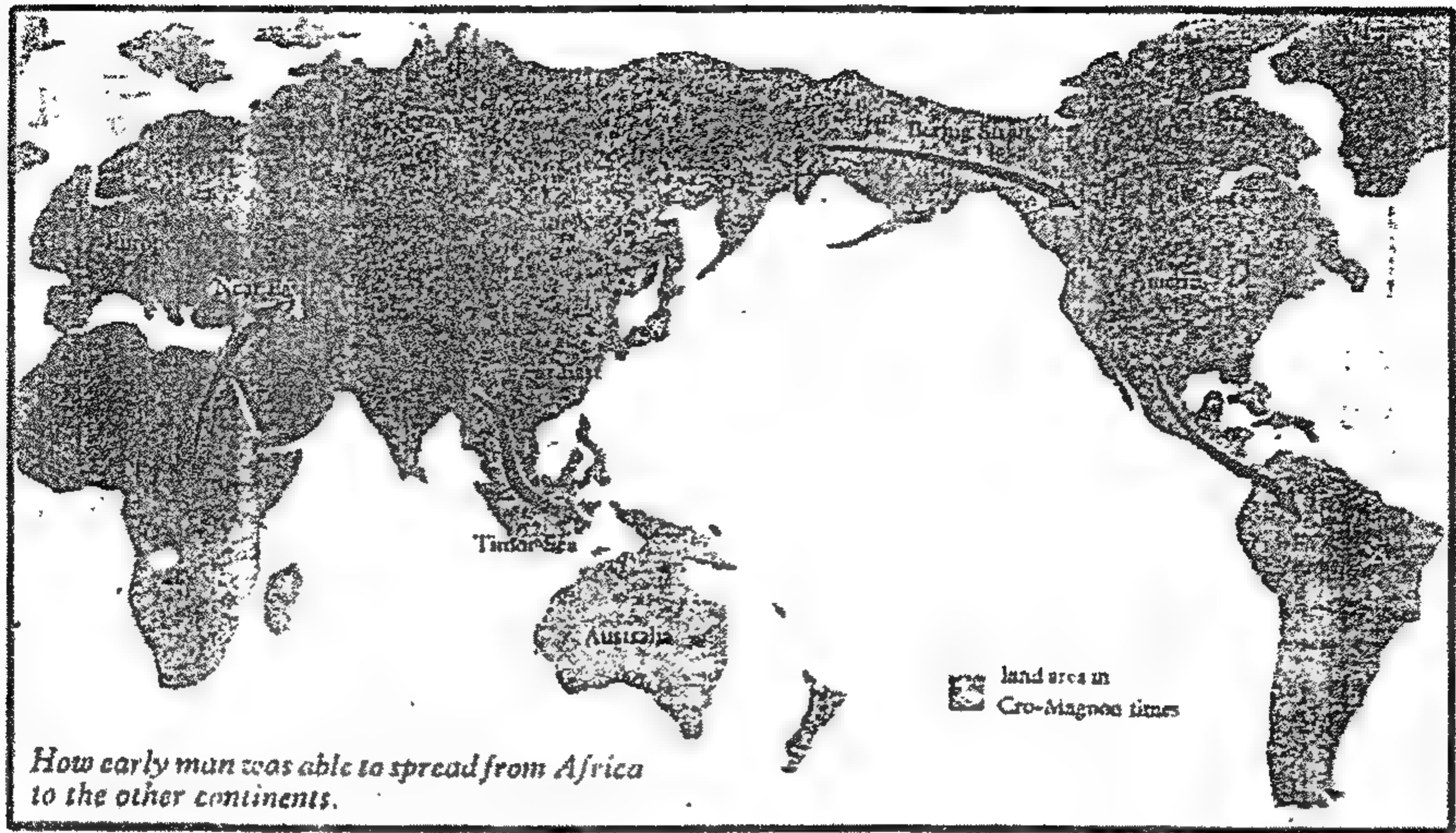
لوحة ٣/١ - نماذج للسلاسل البشرية الرئيسية الثلاث
(من البينيت : مغول - قوقازي - زنجسي)



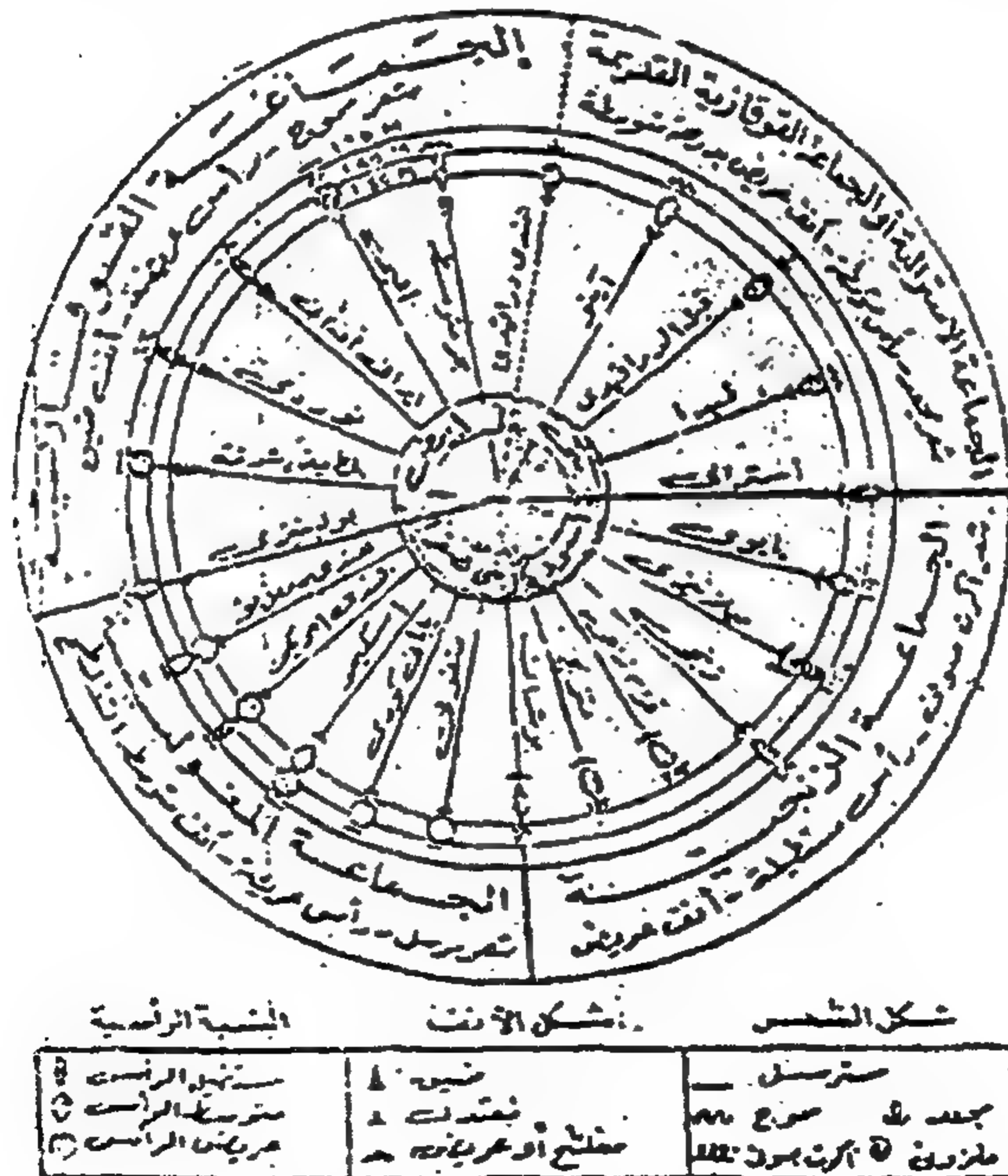
(من روبرتس)

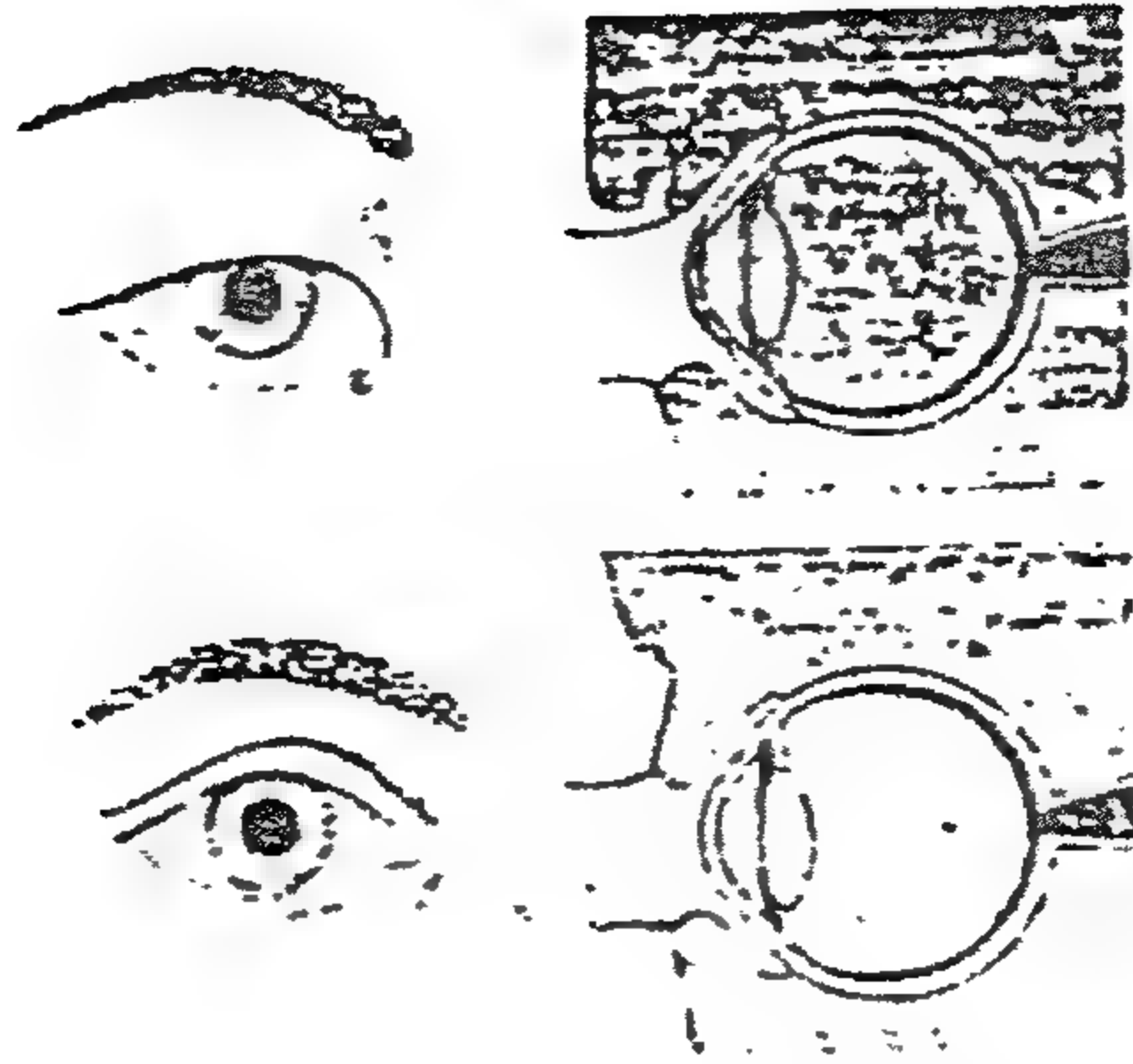
شكل ٣/٢ - يوضح كيفية الاختلاط الذي يحدث أثناء عملية
انتقال الصفات الانثروبولوجية من جيل الى آخر

خريطة ٣/٢- أفريقيا هي موطن آدم الأول ومنها إنتشر إلى باقي قارات العالم



شكل ٣/٣ الجماعات السلافية الرئيسية الكبرى وصفاتها

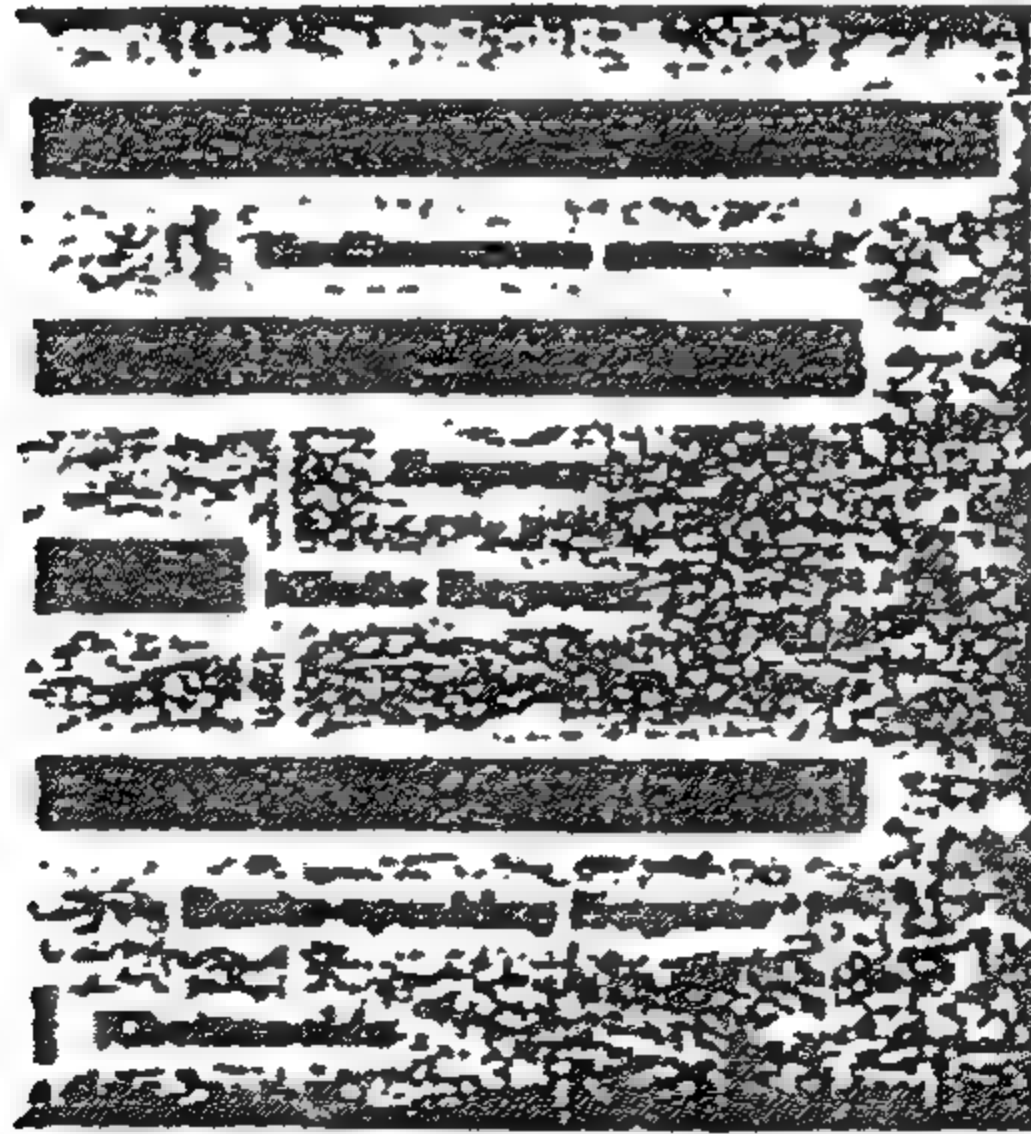




The Alveolar eye is one of the most recent adaptations of the human eye to the environment. It is found in the upper eyelid helps to protect the eye against the severe Central Asian winter. The Alveolar eye bottom has a unique shape of end

(من روبرتس)

شكل ٣/٤ - ثنية جفن العين المغلقة



(من تروى)

شكل ٣/٥ - السلالات البشرية في أفريقيا

(عن سينسرو توماس)



Plnt.3/3 - A group of Dinka village chiefs in southern Sudan is being addressed by a senior chief. Each of the village chiefs carries a ceremonial symbol of his rank. The Dinka have only a simple tribal organization.

حواشي الفصل الثالث

- (١) فاروق عبد الجواد شويقة: مقدمة في الأنثروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٢، ص ١٧٧
- (2) Morel, Pierre: L'anthropologie physique, Paris, Presses Univ, de France ,1962,p7-9.
- (3) Fleur, H, J.: "Preface" In: Ammar, Abbas: The people of Sharqiya Cairo, Societe Geogr, d'Egypte,1944,Vol,I,p.viii.
- (4) Linton, R.H.J.: Tree of culture, New York, H.AAlfred A.Knopf,1955,pp.21
- (٥) مساتيه، أليس سوتيه: علم الأمراض الجغرافي في المناطق المدارية محاضرة أقيمت في الجمعية الجغرافية المصرية بالقاهرة يوم الأربعاء ٢٩ ديسمبر ١٩٧٦ بمناسبة العيد المنوى للجمعية.
- (6) Pennimam, T,M.: A hundred years of anthropology, London, Duckworthe, 1935,p.77-81.
- (7) Ibid,p85
- (8) Ibid,p125-129.
- (9) Hooton, E.A: Up form the ape, 2nd, rev,ed, New York, Macmillan, 1964,p694-698.
- (١٠) فاروق عبد الجواد شويقة: مقدمة في الأنثروبولوجيا الطبيعية، مصدر سابق، ص ٤٨
- (11) Leakey. L.S.B.: "The origin of the genus homo" In: Evolution after Darwin , Vol.2 Chicago,Chicago Univ, press,1960,p17-22.
- (١٢) يسرى عبد الرزاق الجوهري: السلالات البشرية ، إسكندرية، دار المعارف، ١٩٦٦، ص ١٢١
- (13) Hawkes, J& Wolley,L: Prehistory and beginnings of civilization, London, UNSCO,1963,p60.
- (14) Sandford,K,S; Arkell,W,J.: Paleolithic man and the Nile valley in Nubia and Upper Egypt , Chicago,1933,p243.
- (١٥) محمد السيد غلاب: تطور الجنس البشري. ط ٥. القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٧٤، ص ١٢٨

- (16) Nestrkh, M.: The races of mankind ,2nd pr,Moscow, Progress publ., 1966,p116.
- (١٧) فاروق عبد الجواد شويقة: الأقزام الأفريقيون: مجلة الدراسات الأفريقية، ع٥٤، ١٩٧٦، ص١٠١-١٠٢.
- (١٨) فاروق عبد الجواد شويقة: للمجموعة الكيوانية، مجلة الدراسات الأفريقية، ع٦٤، ١٩٧٧، ص٢٠٨-١١١.
- (19) Coon, C.S.: The origin of races, London, Jonathan Cape, 1962, p, 650.
- (20) Sandford, K.S.and Arkell,E.J.: op,cit,p301.
- (٢١) فاروق عبد الجواد شويقة: النوبة المصرية (رسالة دكتوراه غير منشورة)، ١٩٧٤، ص١٤.
- (٢٢) اكتشاف جمجمة بالفيوم لمخلوق عمره ٣٦ مليون سنة، الأهرام السبت أول يوليو ١٩٩٥، ص١٤.
- (23) Hulse, F.S.: The human species; an introduction to physical anthropology, 2nd, ed New york, Random, House,1971,p101.
- (٢٤) كان إطلاق تسمية قرد الجنوب نتيجة كشوف ريموند درات Dart. R. (من الأستاذة المؤسسين لجامعة ويت واترز راند في جنوب أفريقيا) والذي اكتشف جمجمة تونج Taung المتحجرة حيث أطلق عليها قرد الجنوب:
- Dubow, S. Human Origins Race, Typology and the other Raymond and Dart. African Studies, Vol.55, No. 1, 1996, p.1-30).
- (25) Terry, Roy W.: Man in Africa, Johanesburg, The Institute for the Study of Man in Africa, 1963,p,3-5.
- (26) Howells, W.W.: Bach of history; The study of our own history ,New york, Doubleday,co., 1954,p32.
- (٢٧) فاروق عبد الجواد شويقة: مقدمة في الأنثروبولوجيا الطبيعية، ص٦٤-٦٧.
- (28) Leaky,L,S.:op,cit.,p19.
- (29) Coon,C,S.: The orgin of races,p289.

(30) Leakey, R.E.: "Skull 1470; discovery in Kenya of the earliest suggestion of the genus Homo nearly three million years old comes a rethinking of man kind's pedigree" National geogr., vol 143, No.6 June 1973, p819-829.

(٣١) فاروق عبد الجواد شويقة: مقدمة في الأنثروبولوجيا الطبيعية، ص ١٧٩

(٣٢) ذات المصدر، ص ١٧٨

(33) Coon, C.S.: The living races of Man, New York, Alfred, A. Knopf, 1965, p10.

(34) King, J.C.: The biology of race, New York, Harcourt Brace Jovanovich, 1971, p110.

(٣٥) فاروق عبد الجواد شويقة: المصدر السابق، ص ١٨٥

(٣٦) فاروق عبد الجواد شويقة : مدخل إلى الأنثروبولوجيا، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨١، ص ٥٩-١٧٠

(37) Montague, A.: An introduction to physical anthropology, 3rd, Springfield, Thomas, 1960, p.419.

(٣٨) لويجي لوفاف كافاللي- سفورزا: الجينات والشعوب واللغات ترجمة أحمد مستجير، القاهرة، المجلس الأعلى للثقافة، الفين، ص ١٨٨

(39) Penniman, T.K.: A hundred years of anthropology, London, Duckworth, 1935, p272.

(40) Daniel, Glyn: "Elliot-Smith, Egypt and diffusionism" In Zuckerman, S(ed):

The concept of Human evolution, London, Academic Press, 1973, p416.

(41) Penniman, T.K.: op, cit, p273.

(42) Ibid, p274.

(43) Clark, J.Desmond: "Prehistoric origin of African culture" In: Mc Ewan, P.J.M(ed): Africa from early times to 1800, London, Oxford Univ, Press, 1968, p1-20.

(44) Mcburney, C.B.M: Human fleet (cylraica) and the stone Age of the South East mediterranea, Cambridge, Cambridge univm press,1967,p349

(٤٥) محمد مصطفى بازامة: تاريخ ليبيا في عصور ما قبل التاريخ، بنى غازى، الجامعة الليبية، ١٩٧٣، ص ١٧

(46) Gowlett,J: Ascent to civilization London, Collins, 1984,p115.

(47) Dobzansky, Th.: Mankind evolving, New York Haven, Yale Univ, press,1962,p264.

(٤٨) القبيلة مصطلح له دلالة سلالية (بيولوجية) وايضا دلالة لغوية (ثقافية) وكذا دلالة إجتماعية (قرايبية).

(٤٩) فاروق عبد الجواد شويقة: " خريطة رقمية للسلالات والشعوب فى القارة الأفريقية. فى: الموسوعة الأفريقية. المجلد الرابع (الأنثروبولوجيا). جامعة القاهرة معهد البحوث والدراسات الأفريقية؛ مايو ١٩٩٧، ص ٣٩٤-٣٠٩.

(50) Murdock,G,P.: Africa; its people and their culture history, New york, Mxgraw, Hill,1959,p10.

(51) Fisher, R.A: The coefficient of racial likeness and the future of craniometry, J,R,A.I;vol,66,1936.

(٥٢) فاروق عبد الجواد شويقة: المجموعة الكيوانية الافريقية ، دراسة فى الأنثروبولوجيا الجغرافية، مجلة الدراسات الأفريقية، ٦٤، ١٩٧٧، ص ١١-٢٠٨

(٥٣) نفس المصدر

(54) Fudenberg, H,Huge et,: Basic Immunogentic , New York Oxfores Univ, Press,1972,pp74.

(55) Montagu, A: An introduction to physical anthropology, p593-596.

(٥٦) فاروق عبد الجواد شويقة: الأقزام الأفريقيون: مجلة الدراسات الأفريقية، ع ٥٤، ١٩٧٦، ص ١-١٠١.

(57) Seligman, C,G.: Races of Africa 4th ,ed,London, Oxfores Univ, Press,1967,p27.

(58) Ibid, p8-10

(59) Goldsby, Richared A.: Race and Races New York, The Macmillan co., 1977,p41.

(60) Dobzansky, The: Mankind evolving, New Haven, Yale univ press,1962,p221.

(61) The variability of sickle- cellrates in the tribes of Kenya and southern sudun, British Medical journal, vol,I1964,294-297.

(62)Handall, Henry, W.: Introduction to geography,5th,ed.

(٦٤) محمد عوض محمد: الشعوب والسلالات الأفريقية. القاهرة، الدار المصرية للتأليف والترجمة، ١٩٦٥، ص ١٤٧-١٨٧

بجغرافية الفصل الثالث

- (١) إبراهيم أحمد رزقانة: العائلة البشرية. القاهرة، مكتبة الآداب، ١٩٥٠.
- (٢) ———— ومحمد متولى موسى ومحمد محمود العياد: الأجناس البشرية، القاهرة، مكتبة الشعب بالفجالة، ١٩٧٤.
- (3) Cole, S.M.: Races of Man, 2nd.ed. London, Trustees of British Museum, 1965.
- (4) Coon, C.S.: The origin of races. London, Jonathan Cape, 1964.
- (5) ———— with Hunt, E.E.: The living races of Man. New York, Alfred A. Knopf, 1965.
- (٦) فاروق عبد الجواد شويقة: مدخل إلى الأنثروبومتريا. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨١.
- (٧) ————: مقدمة في الأنثروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٢.
- (8) Godsby, R.A.L Race and races. New York, Macmillan Co, 1971.
- (٩) محمد السيد غلاب: تطور الجنس البشرى. ط٥. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٤.
- (١٠) محمد عوض محمد: الشعوب والسلالات الأفريقية. القاهرة، الدار المصرية للتأليف والترجمة، ١٩٦٥.
- (١١) محمد رياض: الإنسان؛ دراسة في النوع والحضارة. ط٢. بيروت، دار النهضة العربية، ١٩٧٤.
- (12) McElroy, Ann and Townsend, Patricia K.: Medical Anthropology in ecological perspective. North Scituate Mass., Duxbury Press, 1976.
- (14) Millot, J.: Biologie des races humaines. Paris, Librairie Armand Colin, 1952.
- (15) Roberts, J.M.: The earliest Men and Women. London, Penguin Books, 1980.

(16) Terry, Ry W.: Man in Africa. Johannesburg, Institute for the study of man in Africa, 1963.

(17) Vallois, H.V.: Le race Humain. Paris, Presses Univ. de France, 1951.

الفصل الرابع

المجموعات اللغوية

دراسة
لغة
المجموعات
اللغوية
في
القرن
العاشر
الميلادي

المجموعات اللغوية

تعتبر اللغة من السمات الأساسية^(١)، فمجرد وجودها دليل على وجود قدرات مورفولوجية وفسولوجية وعقلية عند الإنسان. واللغة هي وسيلة الاتصال المباشر بين البشر عن طريق رموز صوتية معينة، يتفق على كتابتها بأسلوب معين (شكل ٤/١).

هذا وقد شهد تطور كتابة حروف اللغات مراحل متعددة من الأشكال أخذت الاتجاه نحو التبسط في معظم الأحوال ولقد شهدت ذلك معظم المجتمعات ليس في الشرق فقط (شكل ٤/٢)، بل وفي أوروبا أيضاً (جدول ٤/١).

جدول ٤/١ - الأبجدية ALPHABET اليونانية

Capital	Small	النطق	
A	α	Alpha	=a
B	β	Beta	=b
Γ	γ	Gamma	=g (hard as in "gun")
Δ	δ	Dēlta	=d
E	ϵ	Ē-psilōn	=ē (as in "met") thin ē
Z	ξ	Zēta	=z (= δσ)
H	η	Ēta	=ē (as in "meet")
Θ	θ	Thēta	=th (as in "thin")
I	ι	Iōta	=i
K	κ	Kappa	=K
Λ	λ	Lambda	=l
M	μ	Mu	=m
N	ν	Nu	=n
Ξ	ξ	Xi	=x (κσ, γσ, χσ)
O	\omicron	O-mīcrōn	=ō(as in "got)o-little
Π	π	Pi	=p
P	ρ	Rhō	=r (rh)
Σ	σ	Sigma	=s(ς only at the end) never=z
T	τ	Tau	=t
Υ	υ	U-psilon	=u (thin u)
Φ	ϕ	Phi	=ph
X	χ	Chi	=ch, Kh (as in "chorus")
Ψ	ψ	Psi	=ps (βσ or πσ)
Ω	ω	O-mega	=ō (as in gō) o-big

λ Takes the place of ν before γ, κ, χ and ξ, e.g. " larynx" = λάρνγξ, "sponge" = σπόγγος.

The aspirate (h), at the beginning of a word only, is written thus: á= ha. Initial ρ and υ always have the aspirate.

This sign reversed is placed over unaspirated vowels which begin a word: éξ. These signs stand to the left of a capital letter: Anchises Αγχίσης.

When a diphthong (δίφθογγο) begins a word the sign is placed over the second vowel: αὐτό, εὐρηκα.

Ττ is preferred to σσ in Attic Greek.

والحقيقة أنه يصعب الفصل بين الدراسات اللغوية وبين الدراسات الأنثروبولوجية فكل من الإثنتين تتشابه موضوعاتها وتتداخل وتتفاعل بدرجات في معظمها معنوياتها كبيرة، لهذا فليس غريبا أن يهتم كلا من اللغويين والأنثروبولوجيين ببحوث الآخرين^(٢)، لهذا كثرت كتابات الأنثروبولوجيين في اللغويات حيث قام بها أنثروبولوجيين أمثال فرانسس بواز (١٩١٦) وأيفانز بريتشارد (١٩٢٩) وفيرث (١٩٥٧) وقد تجلى ذلك منذ القدم في أسلوب كتابة الأرقام (شكل ٤/٣).

ولا أقول- فقط- أن الثقافة كاللغة ظاهرة إنسانية^(٣)، بل أقول أن اللغة هي أساس العناصر الثقافية التي تكون الظاهرة الإنسانية الثقافية، والتي تتداخل مع الزمكان فتكون المستوى الحضارى^(٤) وعلى ذلك وبهذه الرؤية، نجد أن دراسة المجموعات اللغوية وتوزيعاتها بل والعلاقات الثقافية بين الشعوب تربط بين اهتمام كل من اللغويين والأنثروبولوجيين، بمفهومهم الواسع وأعنى به، كل دارسى العلوم الإنسانية باعتبارهم من الجبهة العامة للأنثروبولوجيين، بالإضافة إلى الأنثروبولوجيين المتخصصين والثقافيين على وجه الخصوص باعتبارهم خاصة الخاصة

هذا واللغة -أى لغة- تقوم فى المجتمع بالعديد من الوظائف لعل أولها نقل الأفكار والمعارف بين البشر من خلال مصطلحات لفظية صوتية أو مكتوبة وبها تظهر الهوية وتحفظ الأحداث ويكشف مكنون الوعي، لذا كان اهتمام الأنثروبولوجيين بها لا يقل عن اهتمام اللغويين.

وتعتبر أفريقيا لغويا من أكثر القارات تعقيدا، لا يتفوق عليها غاتها في هذا، إلا الأهالي من الجنوبية الأصليين في غينيا الجديدة، إذ يوجد في أفريقيا ما لا يقل عن ٨٠٠ لغة ولهجة، وتظهر أهمية دراسة المجموعات اللغوية، في أنها تفتح الباب أمام الدراسات التاريخية والأنثروبولوجية، خاصة أمام عدم وجود وثائق مكتوبة قديمة خارج نطاق أفريقيا الشمالية، وأيضا أمام قلة المستخرجات الأثرية^(٥)، وهذا جانب من جوانب أهمية دراسة اللغات، بالإضافة إلى أهميتها بالنسبة للدراسات الجارية الخاصة باللغات الحية وما يتصل بها من الجوانب الثقافية والأنثولوجية والأنثروبولوجية العامة.

هذا وهناك صلة واضحة بين التقسيم الثقافي اللغوي وبين التقسيم الحضارى الشامل (الذى يشمل كل الإنتاج الثقافي للإنسان)، يظهر هذا بوضوح عند تقسيم أفريقيا إلى أقاليم حضارية فهي ذات صلة كبيرة مع تقسيمها إلى مجموعات لغوية.

المجموعات الكبرى الرئيسية

يحمل تطور التوزيع الجغرافى للغات في أفريقيا دلالات ثقافية كثيرة يمكن أن تستنتج منها علاقات تتفاوت مغنوياتها من مكان إلى آخر ومن عصر إلى آخر، إذ يمكن من مقارنة توزيع اللغات في قرون غابرة (خريطة ٤/١) مع توزيعها الحالى (خريطة ٤/٢) أن تظهر علاقات وصلات تاريخية وثقافية كثيرة بين شعوب القارة.

وهناك عدة تصنيفات وتقسيمات لغوية^(٦) للغات أفريقيا، تتفق كلها على أن تقسيمها يحمل كثير من التعقيدات نظرا للترابط الكبير بين توزيعات اللغات وتوزيع القبائل، فتقريبا تتعدد اللغات بتعدد القبائل، ولكن من أبسط التصنيفات اللغوية ذلك الذى تأخذ به المدرسة الفرنسية^(٧)، وهو الذى فرق بين ثلاث مجموعات كبرى هي:

١- الخواسانية (لغات الطقطقات) التى تتدرج تحتها لغات البوشمن والهوتنتوت.

٢- زنوج - أفريقيا وتتدرج تحتها مجموعتين أصغرهما النيجر - الكونغو، والنيلية الصحراوية.

٣- الحامية- السامية.

هذا بالإضافة إلى بعض اللغات الأوروبية التي تغلغت مع الاستعمار خاصة في جنوب أفريقيا حيث تركت أثارها هناك ممثلة في ظهور لغة مختلطة جديدة هي الأفريكانية.

ويبدو أن أساس هذا التباين اللغوي يرجع إلى اختلاف الأصول السلافية واختلاف موطن النشأة (خريطة ٤/٣) مما ترك أثره واضحا على هذا التوزيع الجغرافي للغات الأفريقية.

ومن التقسيمات اللغوية الهامة أيضا للقارة الأفريقية التقسيم الثاني الذي يعبر عن رأى المدرسة البريطانية وهو في الواقع تقسيم عريض وواسع^(٨):

١- الحامية الشرقية: وتمتد منطقتها في الجانب الشمالى الشرقى من القارة الأفريقية ممتدة من خط الاستواء حتى خط عرض ٢٥ شمالا، ومن الساحل حتى خط ٣٠ شرقا تقريبا.

٢- الحامية الغربية: وتمتد لتشمل القسم الأوسط والشمالى الغربى من الصحراء الكبرى.

٣- السامية: وتشمل معظم لغات شمال أفريقيا من السنغال فى الغرب إلى مصر فى الشرق فكل هذه مناطق لغاتها سامية (عربية) مع بعض الجيوب الحامية.

٤- لغات غرب أفريقيا: وتلك متعددة تشمل: لغات الزنوج السودانيين، والهوسا، والأيوبي، واليوربا.

٥- البانتو: وتلك أوسع المجموعات الأفريقية إنتشارا حيث يتحدث بها معظم الأفريقيون جنوب خط الاستواء تقريبا، عدا البوشمن والهوتنتوت التى تعتبر لغاتهم مجموعة لغوية صغيرة متميزة.

وتعتبر هذه المجموعات اللغوية، الوعاء الحاوى لكل اللغات الأفريقية^(٩)، وهى التى تضيف أهم السمات الثقافية على الناطقين بها (جدول ٤/٢).

جدول ٤/٤ - توزيع اللغات الأفريقية على شعوب ومناطق القارة (١٠)
(١٩٦٠)

عدد السكان بالألف نسمة	المناطق	الشعوب	المجموعة اللغوية
	عرب - شمال الصحراء حتى تشاد (١١)	العرب، بربر، المصريون.. إلخ	١ - السامية Semitic
٥٠,٠٠٠	وادي النيل		
٦,٠٠٠	اثيوبيا	الأمهريون	
١,١٥٠	اثيوبيا	تيجرى	
٢,٥٠٠	اثيوبيا، الصومال، كينيا	الصومال	٢ - الكوشية Cushitic
١١٠	اثيوبيا، الصومال	دناكل (آفار)	
٣,٠٠٠	اثيوبيا	جالا	(الحامية)
١,٥٠٠		سيدامو (كافا.. إلخ)	
٢٠٠	الصحراء	الطوارق	٣ - البربرية Berber
	شمال غرب أفريقيا	البربر (١٢)	
٦,٠٠٠	نيجيريا الشمال، النيجر	الهوسا.. إلخ	٤ - التشادية Chadic
٦٥٠	مالي، النيجر	صونغاي، زيرما.. إلخ	٥ - صونغاي Songhaig
١,٤٠٠	شمال نيجيريا	كانورى	٦ - كانورية Kanurig
			٧ - السودانية Sudanic
٩٠٠	السودان	الدنكا.. إلخ	٨ - النيلية Nilotic
١,٣٠٠	أوغندا	التسو.. إلخ	
٨٠٠	كينيا، تنزانيا	ليو	
١٨٠	كينيا، تنزانيا	ماساي.. إلخ	
			٨ - النيجيرية Nigritic

(تابع) جدول ٤/٢ .

- الأطلنطية		فولاني (فولا، قل، السنغال، مالي، غينيا	
Atlantic		فلبي، بيول)	فولتا العليا، بنين
			النيجر، شمال نيجيريا،
٥,٠٠٠	الكرون		
٨٥٠	ولوف (Jolof)	السنغال	
٣٠٠	سريز (serer)	السنغال	
١٥٠	ديولو (Diolo)	غمبيا	
٥٢٥	تيمن (Temne)	سيراليون	
- ماند Mande		مالينك Malinke	السنغال، غينيا
		(ماندينجو ^(١٣))	مالي، غينيا،
		(Mandingo)	غينيا بيساو،
١,٠٠٠	ساحل العاج		
١,٠٠٠	مامبارا mambara	مالي	
٣٦٠	مونينكي Moninke	مالي	
٣٠٠	سوسو Susu	غينيا	
١,٠٠٠	مندى Mende	سيراليون	
٢٥٠	القبائل Kpelle	غينيا، ليبيريا	
٩- فولتاوية .		موسي Mossi	
Voltig		وداجومبا.. إلخ.	فولتا، ساحل العاج
٥٤٠	سنوفو Senofo	ساحل العاج	
١,٠٠٠	كرو Kru	ليبيا	
١٠- كواكورو Kwa-kru			
- توي Twi		جا Ga	
(ايوي Ewe)		أداتجم Adangme	
٢٠٠	إلخ..	غانا	
٧٠٠	ايوي Ewe	غانا، توجو	
١,٠٠٠	فون Fon	توجو، داهومس	

(تابع) جدول ٤/٢

٣,٠٠٠	غرب نيجيريا	Yoruba يوريبا	Yoruba يوروبا
		Egba اجبا	
		Ekiti اكيتى	
		Ife ايف	
		Ijebu ايجيبو	
١,٧٠٠	غرب نيجيريا، بنين	إلخ	
٧٠٠	شمال نيجيريا	أجيرا.. إلخ	Nupe - نوب
		ادى (بينى Bini)	Edo - ادو
		أوسوكى Osoko.	
١,٠٠٠	غرب نيجيريا	إلخ	
٥,٥٠٠	شرق وغرب نيجيريا	Ebo اييو	Ebo -اييو
٣٠٠	شرق وغرب نيجيريا	Ijaw (Ijo) إيجاوا	١١ جماعات أخرى
٧٠	الكامرون	Duala دوالا إلخ	غير إيجاوا بنتوية
٢٠٠	الكامرون وأفريقيا الوسطى	Baya بايا	Other-non
٧٥٠	الكنغو (ليو Leo)	Azandi ازاندى	Bantoid
		Tbibio إيبيبو	١٢ -البانتاية
٤,٠٠٠	إلخ شرق نيجيريا	Efi افيكى	Bantoid
٨٠٠	شرق وشمال نيجيريا	Tiv تيف (مونشى minshi)	
		Bamilike باميليك	١٣ -البانتو Bantu
		Fang فاتج	(بانتو الغرب)
		Mfang (مفاتج)	
٧٠٠	الكامرون، جابون	Bulu بولو	
	الكنغو (Leo, Brazza)	(BA) (با)كونوجو	
٣,٠٠٠	أنجولا	Kongo	
	(Equator	Ngala (Ba- نجالا	
٧٠٠	الكنغو Leo	إلخ (جدول ٤/٣)	

(تابع) جدول ٤/٢

٢٠٠	الكنغو (Equator)	Mongo(Ba- مونجو
٣٠٠	الكنغو (kasai)	Tetela(Ba- تتلا
		Lulua(Bama- لولوا
٥٠٠	الكنغو (Kasai)	Bene-
٣,٠٠٠	الكنغو (Kasai, Katanga)	Luba(Ba- لوبا
	الكنغو (Kasai, Katanga)	Lunda(Ba- لوندا
	أنجولا Angola	(Chokwe, إلخ.. Ndembu,etc.
٧٠٠	شمال زامبيا	
	موزمبيق، مالاوى	yao(M-Wa- ياءو (بانتو الشرق)
١,٠٠٠	تنجانيقا	
		نيامويزى
٥٠٠	تنجانيقا	Nyanwezi(Ba-
		سوكوما
١,٠٠٠	تنجانيقا	Sukuma(Ba-
		سواحلى Swahili
		(Wa-
		(Handi-
		Mu,
١,٠٠٠	تنجانيقا، زنجبار، كينيا	Zaramo..etc
		شيوا Chewa
		مارافى Maravi
٦٥٠	زامبيا، مالاوى	(Masheba)
		Nyanja نتانجا
٣٠٠	موزمبيق، مالاوى	(Ma-wa-
٣٠٠	موزمبيق، تنجانيقا	Nyasa(Wa- نياسا

(تابع) جدول ٤/٢

٢٦٠	تجانيقا	Chagga(Wa- شاجا	مرتفعات كينيا
٦٠٠	كينيا	Kamba(wa- كامبا	Kenya
١,٨٠٠	كينيا	Kikuku(wa- كيكوكو	Highland
٢,٠٠٠	بوروندى	Rundi(Ba- روندى	جانتو البحيرات
		Wa-	Interlaoustrine
		Ruanda رواندا	
٢,١٥٠	رواندا	(Banya-	
١,٠٠٠	اوغندا	Ganda(Ba- جاندا	
٥٠٠	اوغندا	Soga(Ba- سوجا	
		Nkole نيكولى	
٥٠٠	اوغندا	(Banya-A-	
١١٠	اوغندا	Nyoro(Ba- نيورو	
١٥٠	اوغندا	Toro(Ba- تورو	
		كافيروندى	
		Kavirondo(wanga	
٣٠٠	كينيا	..etc	
٣٠٠	تجانيقا	Haya(Wa- هيا	
		Zinza زنزا	
		Ha، ها	
		Bashi،... باشى	
٧٠٠	تجانيقا، كنگو (كينغو)	...etc. إلخ..	
		Shoma (Ma- شونا	١٤ شونا Shona
		(Karanga, كارانجا	(من بانتو الجنوب)
		Korekore كوركور	
		Ndau نداو	
		Tunga تونجا	
		zezuru زيزورو	
١,٠٠٠	زامبيا، زمبابوى، موزمبيق	...etc. إلخ..	

(تابع) جدول ٤/٢

لوزى Lozi

١٨٠	شمال زامبيا	(Barotse) باروتسى
	شمال زامبيا	Lamba(Ba- لامبا
٧٠	الكفرو (كانتجا)	Bemda(Ba- بمبا
١٥٠	شمال زامبيا	Wawem-ba)
		Mbundu مبوندرو
		(U-, Ovi-
		(لواندا Lunda
		Bailundu بايلوندو
١,٣٠٠	أنجولا	(..الخ)
٣٠٠	أنجولا، نامبيا	Ambo(Ov- أمبو
		Herero هيريرو
٨٠	نامبيا، بتسوانا	Damara دامارا
		Thonga (Tonga) ثونجا
		(Ba-
		(Shangena شانجنا
		Alengwe, النجوى
		Chopi, شوبى
		Ronga,.. رونجا
١,٠٠٠	موزمبيق، ترانسفال	...etc. (الخ)
٢٠٠	زامبيا، تتجانبينا	Angoni أنجونى (Nguni
٥٠٠	زمبابوى، ترانسفال	Ndebele نديبيل (من باننوا الجنوب)
		(Matabele ماتابيل)
٤٠٠	سوازى، ترانسفال	Swazi(Ama- سوازى
٣,٠٠٠	ناتال	Zulu(Ama- زولو
٣٠٠	شرق الكيب	Ponda(Ama بوندو
٤٠٠	شرق الكيب	Tembu(Ama تمبو

(تابع) جدول ٤/٢

٣,٠٠٠	اكسهوسا Khosa	شرق الكيب	
	(Ama-		
١٤٠	Venda(Ba-	فندا	١٥- سوئو تسوانا
٧٧٠	Pedi(Ba-	بدى	Sotho Tseana
	Sotho	سوئو	(من بانئو الجنوب)
٢,٠٠٠	(Basuto	باسوتو	
	Tswana	تسوانا	
	(Bechuana	بتسوانا	
٨٠٠	(Bama-Ngwato.etc	شمال الكيب	
٣٠	Bushmen	بوشمن	١٦-خواسانية
٥٠	Hottentot	هوتنتوت	Khoisan
	Malagasy	مالاجاشى	١٧-مالاوية
	Merina	مرينا	Malayo بولينيزية
٤,٠٠٠	Hova.etc	هوفاء	Polynesian
		مالاجاشى	

جدول ٤/٣ - كلمات من لغة لانجالا^(١٤) (أهم لغات الكنگو)

ما هذا؟	أكونينى	Oakau nene*	للقريب
كيف الحال؟	إمبوتى تابيتو	Nabeno	Imbootee
هل أنت بخير؟	كلامو	Malamo	
كويس جدًا	ملامو منجى	Menge	Malamo
هذا رجل	أويو موبالى	Mobale	Oyo
إمرأة	مؤواسى	Mowasse	
صغير	موانا	Mowana	
نعم	إإى	Ee	
لا	تة	Tia	
هنا	أوا	Awa	
هناك	كوتا	Quna	
ملابس	بيلامبا	Belamba	
إمسك	كماتا	Kamata	
إجلس	كوفانرا	Kovanda	

أما تصنيف جرينبرج (خريطة ٤/٤) للغات الأفريقية فرغم أنه من أحدث وأدق ما نشر فى الموضوع، إلا أنه أخفق فى إجراء حصر دقيق لها، فبينما نجده يورد فى الكشف ٧٣٠ لغة نجده يذكر فى متن الكتاب ٤٣٧ لغة فقط، صنفها فى أربع مجموعات كبرى^(١٥) هى:

كونجو - كردفانية، ونيل صحراوية، وأفروآسيوية، وخواسانية. ورغم ما يفهم من أن هذه المجموعات تشمل اللغات الحية الأفريقية، وبعض من اللغات المنقرضة (الميتة) كالمصرية القديمة وصورتها الحالية (القبطية) إلا أنها أغفلت بعض اللغات المنقرضة كاللغة المروية (فى النوبة السودانية) التى كانت تدون بحروف هيرغليفية.

هذا ويمكن عرض مجموعات جرينبرج اللغوية فى العجالة التالية:

١- الأفروآسيوية: من بين الأسر اللغوية الأربع الموجودة فى أفريقيا توجد أسرة واحدة يتحدث بها خارج القارة. وقد أطلق عليها جرينبرج الأسرة الأفروآسيوية وكانت تعرف من قبل باسم الأسرة الحامية السامية. والاسم "أفروآسيوية" مناسب لأنها تضم خمسة أفرع منفصلة متساوية الأهمية، هى السامية، والبربرية، والمصرية، والكوشية، والتشادية، والملاحظ أنه لم توجد أربع منها خارج أفريقيا، أما السامية فقد عرفت أولا وتحدث بها فى جنوب غرب آسيا.

ومنذ أكثر من أربعين عاما اقترح نولدكه أن تكون أفريقيا وطنًا للغات السامية وإذا صح هذا فإننا نستطيع أن نقول أن السامية البدائية قد انطلقت من أفريقيا إلى شبه جزيرة العرب عن طريق باب المندب قبل عام ٣٠٠٠ ق.م. ومنها انتشرت شمالا، وأن اللغة المصرية القديمة قد نشأت أساسا بين جماعات الصيادين الذين كانوا يصطادون ويقتصون فى الغابات التى كانت تغطى وادى النيل، وأن لغة البربر قد حملت شمالا عبر الصحراء إلى شمال أفريقيا، كما كانت توحى بذلك قصص تقاليد البربر أنفسهم، وأن بعض اللغات السامية التى تفرعت فى هذه الأثناء فى آسيا قد أخذت تعود مرة أخرى إلى أفريقيا منذ حوالى عام ألف ق.م.

(أ) اللغات السامية فى أفريقيا: وهى التى تشمل الفينيقية المندثرة، وكانت هذه اللغة سائدة فى المراكز التجارية المتناثرة على ساحل أفريقية، وفى الريف المحيط بإقليم قرطاجة كما تشمل اللغات الإثيوبية والعربية أيضا.

وقد اشتقت اللغات الإثيوبية السامية من لغتين أو أكثر من اللغات العربية الجنوبية أدخلها غزاة متقنون من حضرموت واليمن قبل العصر المسيحى بقرون قليلة، ولا يعرفون متى حدث هذا بالضبط. ويتحدث بها أكثر من عشرة ملايين نسمة، أو نصف سكان إثيوبيا، بما فيها إريتريا، ويتركز المتحدثون بها فى ربع مساحة البلاد. واللغة المقدسة القديمة هى لغة الكنيسة القبطية المحلية وتعرف بالجعزية. أما اللغة الرسمية فهى الأمهرية وهى لسان خمسة ملايين نسمة، وأما التجريزية فهى لغة إقليم أكسوم وهى أقرب إلى الجعز من الأمهرية، ولا ينبغى أن نخلطها بلغة تيجرة، وهى التى اشتقت من لغة عربية جنوبية أخرى، يتحدث بها فى إريتريا، أما اللغات الإثيوبية الأخرى فهى: الجفات،

والأرجية، وهرري، وجوارج. ويتحدث بها أقوام منعزلون بعضهم عن بعض بمثابة الجزر، وسط الجالا المتحدثين بالكوشية، والذين غزوا الحبشة في القرن الخامس عشر.

أما اللهجات العربية الأفريقية الحديثة فهي مشتقة أساسا من لغات ولهجات القبائل العربية التي دخلت أفريقيا من جنوب غرب آسيا ولكنها تأثرت باللهجات المحلية.

فاللهجة المصرية تمتد غربا حتى شرقي تونس، ومن ثم تحل محلها اللهجة المغربية التي تمتد حتى المحيط الأطلنطي، والتي كانت سائدة يوما ما في أجزاء من أسبانيا والبرتغال.

وتعتمد اللهجة المغربية التي يتحدث بها البدو والحضر، على لهجة بدو العراق الشمالي التي جلبها الهلالية في القرن الثاني عشر، وهي لا تختلف كثيرا عن لهجة الحسانية في موريتانيا وفي غيرها من أجزاء الصحراء الكبرى، أما اللهجة المغربية السائدة في مدن المغرب ولاسيما في مدينة فاس فهي لهجة نقية أقرب إلى الفصحى.

أما في الصومال وأثيوبيا فيتحدث التجار العرب لهجة يمنية، في حين يتحدث عرب زنجبار والمحيط الهندي لهجة عمان.

وأما اللغة السواحلية فهي لغة خلاسية من لهجة عمان العربية ولغة البانتو، وهي واسعة الانتشار بوصفها لغة التجار في شرق ووسط أفريقيا.

(ب) اللغة المصرية: اللغة المصرية القديمة تاريخ طويل بوصفها لغة مكتوبة ولا يزال شكل من أشكالها يكتب بحروف أفريقية معدلة باقية في اللغة القبطية.

(ج) لغة البربر: لغة البربر متجانسة تجانسا يدعو للدهشة. على ضوء قدمها. فهي تمتد من المحيط الأطلنطي حتى واحة سيوة في مصر، ومن البحر المتوسط حتى ثنية نهر النيجر. وقبل الغزوات العربية منذ اثني عشر قرنا كانت لغة البربر تحتل كتلة جغرافية متصلة. ولم يتم تمزقها الحالى إلا بعد غزو البدو منذ حوالي ٨٠٠ عام. ورغم أنها تشتمل على لهجات عديدة، إلا أنه يمكن تمييز مجموعتين بها: إحداهما مجموعة الزناتية، التي يتحدث بها أساسا في المغرب

وبعض واحات الصحراء. أما المجموعة الثانية فتشتمل على الباقي، مثل الريفية والسوسية ولهجة أطلس الأوسط والبربر والقبائل والطوارق.

ويقال أنه لغة البربر حملت شمالا عبر الصحراء من وطن مفترض هو الوطن الأفروآسيوى وربما كان يتحدث بها أصحاب الحضارة القفصية. أما مسألة المولويين وتحديثهم بها فمسألة أخرى. إلا أن اللغة الريفية على الأقل تشتمل بعض لاحقات البحر المتوسط (سنت، - أنا) فى أسماء النباتات المزروعة، ويقال أن لغة الجوانش ذلت أساس (بحر متوسط) والجوانش هي لغة البربر المندثرة التي كانت سائدة فى جزر كناريا قبل الغزو الأسباني، والذين كانوا أصحاب الحضارة الحجرية الحديثة.

(د) اللغة الكوشية: ربما كانت اللغة الكوشية- مثل البربرية كانت تكون كتلة صلبة قبل وصول الغزاة الأحباشى منذ أكثر من ألفى عام حيث يحملوا لغات عربية جنوبية.

وقد استطاع جرينبرج أن يصف أربعاً وخمسين لغة فى إثيوبيا مقسمة على خمس مجموعات إقليمية: الشمالية هى البجا، ويتحدث بها أيضاً البشاريون والهندندوة على ساحل البحر الأحمر فى السودان. والمجموعة الكوشية الوسطى تتكون من ثمان لغات منعزلة فى إثيوبيا، والفرع الشرقى، ويشتمل على ست عشرة لغة لشعوب متعددة، معظمها رعوى، مثل الجالا والصومال والسيدامو. والفرع الغربى ثلاثون وحدة صغيرة فى جنوب غرب إثيوبيا.

أما الفرع الجنوبى فيشتمل على ست لغات وينحصران فى جيبين صغيرين فى تنزانيا وكل منهما يقع إلى الشرق من جيب مساو من البوشمن ويحيط بكل منهما شعوب تتحدث لغات سودانية شرقية من الغرب وشعوب تتحدث اللبانتو من الشمال والغرب والجنوب. وهذا وضع جغرافى غريب جداً، ويشير إلى تعقد الحركات السكانية قديماً على طول ممر مرتفعات شرق أفريقيا.

(هـ) مجموعة تشاد: لغات تشاد التى يتحدث بها فى الوسط الغربى للسودان إلى الشرق مباشرة من ثنية النيجر، وتتكون من ١١٢ لغة موزعة على تسع مجموعات.

من هذه اللغات لغة الهوسا، وهى أكثرها انتشاراً، وهى لغة جامعة واسعة سودانية الأصل تضم الحرفيين والتجار، كما أنها اللغة السائدة لمنطقة كبيرة،

وهي تقف على طرف نقيض من حيث التنوع والتعدد مع ثلاث من اللغات الأفروآسيوية والسامية والمصرية القديمة والبربرية وهذا يدل على عراقة اللغة.

٢- مجموعة الكونغوكرديفانية: تنقسم هذه المجموعة- التي كانت تسمى مجموعة النيجر كنگو- إلى قسمين جغرافيين: أحدهما أكبر، ويشتمل على ست مجموعات و ٢٠٣ لغة يتحدث بها في الغابات واقليم السافانا المجاور له في أفريقيا الغربية، على شكل شريط ضيق يمتد من الشرق إلى الغرب، من السنغال وليبيريا حتى أعالي نهرًا ويلي على خط طول ٥٠° س وشمال خط الاستواء مباشرة.

ولغات الساحل الغربى للمعروفة جيدًا مثل الماندى والكرو والأوى واليوروبا والإيبو، كلها أعضاء فى هذه الأسرة. وكذلك لغة البانتو التى تعتبر واحدة من الواحد والثلاثين لغة للمنتمية إلى مجموعة بنوكونغو.

ولقد انتشرت لغات البانتو فى معظم أفريقيا الجنوبية، شرقى وطنهم الأصلى منذ إدخال المحصولات الغذائية الصالحة للنمو فى الغابات المدارية من أندونيسيا.

أما لغة الفولاني- وهى واحدة من الاثنتين والعشرين لغة الموجودة فى المجموعة الأطلنطية الغربية- فتحدثها قبائل أكثر قبائل جنوب الصحراء قوقازانية. وكذلك لغة الهيررو، وهى مشتقة من البانتو ويتحدث بها فى أنجولا. وأكثر من هذا فالتوتسى أو الواتوسى نصف القوقازانيين الذين يسكنون رواندا وبوروندى يتحدثون البانتو^(١٦). إلا أن معظم المتحدثين بمجموعة لغات النيجر كونغوزنوج صرف.

أما اللغات الكرديفانية التى تنتمى إلى هذه الأسرة فيتحدثها سكان اقليم فى جبال النوبا فى غرب السودان، وتحيط بهم شعوب تتحدث لغات نيلية صحراوية. ورغم صغر مساحة هذا الإقليم فإن به إحدى وثلاثين لغة تتصوى تحت خمس مجموعات.

ومن اللغات المنتشرة والشائعة فى هذه الاتحاء لغة الفور (جدول ٤/٥) وهى المنتشرة فى أنحاء واسعة فى غرب السودان وادى النيل.

جدول ٤/٥ - كلمات من لغة الفور (١٧)

بالعربية	لغة الغور (نطق) وتكتب بحروف لاتينية	
رجل	دودى	Dody
إمرأة	الاکو	Alako
بيت	تون	Ton
أكل	نو	No
مياه	كورو	Koro
ملابس	جورنجا	Gornga
أولاد	دوجولا	Dogola
ولد	كويك دى	Quek dy
بنت	كويك نى	Quek ny

٣- اللغات النيلية الصحراوية: هذه اللغات يبلغ عددها ٦٣ لغة تتصوى تحت مجموعات، وتنتشر إنتشاراً واسعاً ولكنه غير متصل، وتتحدث باثنتين منها شعوبا نهريّة، الصونغاي على نية النيجر واللغة النيلية النوبية أو الدنقلوية على نية النيل شمال العظيرة. وتقع مروي وسط هذا الإقليم، وهى مركز لغة مندثرة قديمة كما ذكر من قبل، هذا وتوجد كتلة كبيرة من هذه اللغات فى وسط شرق الصحراء الكبرى الأفريقية.

وهذه هى لغات التيدا وغيرهم من الشعوب شبه القوقازية فى فزان وهضبة تبستى، التى يوجد بها عددا كبيرا من النقوش الصخرية، والتى تبين شعوبا زنجية وقوقازانية يرعون الماشية ويعرفون العجلات. وتكاد تحيط بها لغات مشابهة لتلك اللغات الكوشية الشرقية وهذه بدورها تحيط تماما باللغات الكرفانية، مما يجعل منطقة جنوب غرب السودان منطقة لغوية شديدة التعقيد.

وتتحت المجموعة اللغوية التشادية النيلية جماعات تمتد جنوبا حتى غربى اثيوبيا والصومال وتتغلغل داخل تترانيا، وتتحدثها الشعوب النيلية وهى تشمل

الدينكا والشلوك، والنوير، والبارى والتوركانا والفاندى، والسوك، والماساى وغيرها.

٤- المجموعة الخواسانية: يتحدث الخواسانية، أو لغة الطقطقات: البوشمن والهورنتوت، ومجموعتان منعزلتان تعملان أساسا بالصيد فى تنزانيا هما السانداوى والهاتسا.

وتقسم المجموعة الخواسانية، فى الجنوب الأفريقى إلى ثلاث مجموعات: شمالية، ووسطى، وجنوبية، وكلها يتحدثها البوشمن أما الهورتوت فيتحدثون إحدى لغات المجموعة الوسطى. ولغة السانداوى من ناحية النحو وليس من ناحية التركيب أقرب إلى الخواسانية الوسطى. أما لغة الهاتسا بالمعلوم عنها قليل.

واللغات الخواسانية ترتبط بالسلالة الكيوانية^(١٨) ولكن هناك جماعة زنجية هى جماعة برجداما فى جنوب غرب أفريقيا يتحدث الخواسانية الشمالية أيضا، كما أن لغتين من لغات البانتو أخذتا الطقطقات^(١٩)، هما الزولو والسوتو فى جنوب أفريقيا وقد بذلت محاولات للربط بين لغة الهورتوت واللغات الكوشية حيث أن الهورتوت رعاة أيضا ولكن مازال الموضوع محل نقاش إذ لم توجد إلا بعض أوجه شبه مقتصرة على اللاحقات التى تدل على الجنس، وهى إن صدقت تدل على اتصال قديم بين المتحدثين بالخواسانية والكوشية، وذلك قبل إدخال الماشية إلى جنوب أفريقيا ومثل هذا الاتصال- إن حدث- لم يتم فى جنوب أفريقيا بالضرورة.

التقسيمات الفرعية للغات غرب أفريقيا:

تقسم مجموعة اللغات السودانية التى يتحدث بها الزنوج الخالص فى غرب أفريقيا^(٢٠)، وهى التى تتفق مع مجموعة النيجر-كونجو عند جرينبيرج إلى المجموعات الكبرى التالية^(٢١):

١- مجموعة لغات كوا Kwa التى يتكلم بها فى المناطق الساحلية من غينيا العليا Upper Guinea المحصورة بين المجرى الأدنى لنهر النيجر ونهر سانت بول St.Pauls فى ليبيريا وتنقسم هذه المجموعة بدورها إلى عدة فروع هى:

أ- مجموعة ايوى Akan Ewe Akan ويتكلم بها فى غانا وتوجو وبنين.

ب- مجموعة لاجون Lagoon ويتكلم بها فى المناطق الساحلية من أوفورى كوست.

ج- مجموعة كرو Kru وتمتد الشعوب التى تتكلم بها من غرب أوفورى كوست وحتى مصب نهر سانت بول.

د- مجموعة اليوروبا Yoruba

هـ - مجموعة نوبى Nupe.

و- مجموعة إيبو Ibo.

س- مجموعة إيدو Ido.

ح- مجموعة إجو Ijo فى نيجيريا.

وفى لغو كوا Kwa توجد مجموعة كبيرة من الكلمات التى أصلها حرف واحد ساكن وحرف واحد آخر متحرك مثل "Ka" ومعناها باللغة العربية (يبقى- يظل- يعيش) إذ أن معناها بالانجليزية هو "live -still" وأيضاً معناها بالانجليزية "Vanish,die"

ولهذه اللغة مقاطع إضافية (غير أصلية Suffixes,prefices) تختص بالإضافة إلى أوائل ونهايات الكلمة، كما أن لها مقاطع إضافية أيضاً تختص بالنطق الأنفى Nasal sound كما تتميز هذه اللغة أيضاً بأصوات الحركات والمقاطع التى وظيفتها اشتقاق الأسماء من الأفعال، وتنقسم الأسماء إلى فصائل تتميز حسب نمط الأسماء التى تشتمل عليها كل فصيلة، فهناك فصيلة تشتمل على أسماء الأشخاص personal nouns بينما تشتمل الأخرى على أسماء الحيوان وأخرى على أسماء الأشجار والغابات وهكذا، فالتمييز بين الفصائل فى هذه اللغة يرجع إلى نوع الكلمة ومدلولها ولا يرجع إلى الإضافات أو السقاطع الأولية التى تدخل على الكلمة prefixes كما فى بعض اللغات الأخرى كالبناتوية التى تميز الفصائل فيها بهذه الإضافات.

٢- المجموعة الثانية هى شبه باتنوية وهى مجموعة اللغات الموجودة فى منطقة تقاطع نهر البنوى Benue Cross river languages وهذه المجموعة تتوافق وتتطابق نسبياً مع مجموعة لغات (ديفالوسى) Defalosses التى توجد فى النيجر والكمرون ومع مجموعة جونستون Jhonstone ولغات هذه المجموعة تشتمل على كثير من أصول الكلمات التى تنتهى بحرف ساكن

(إذ أن معظم اللغات الإفريقية تنتهي أصول كلماتها بحرف متحرك) وذلك مثل "efik" أو wut وكلتا هاتين الكلمتين بمعنى يقتل kill، وذلك على عكس مجموعة Ewe التي فيها كلمة wu التي تنتهي بحرف متحرك ومعناها أيضا يقتل Kill. وهذه المجموعة لها نفي المقاطع التي تميز اشتقاق الأسماء من الأفعال كما في المجموعة السابقة تماماً، غير أن بعض لغات هذه المجموعة لها نظام بدايات الفصائل أي المقاطع التي توضع في بداية الاسم لتبين فصيلته.

ونظراً للموقع الجغرافي الذي توجد وتنتشر به هذه المجموعة وهو الموقع الجغرافي الذي يفصل بين الأقاليم التي تتكلم اللغات السودانية وتلك الأقاليم التي تتكلم لغة البانتو فإن بعض لغات هذه المجموعة تمثل مرحلة انتقالية بين اللغتين، أو بمعنى أدق تكون مزيجاً من قواعد ونظام البنية اللغوية في كلا من اللغات السودانية ولغات البانتو.

٣- المجموعة الثالثة: وهي مجموعة لغات توجو الوسطى Middle Togo group ومعظم لغات هذه المجموعة تنتشر في منطقة بالغة الصغر والضيق حيث تتركز في المنطقة المنحصرة ما بين الدرجتين السابعة والثامنة من درجات العرض، وبعض هذه اللغات التي تختفي وتقرض شيئاً فشيئاً قد امتصت أو امتزجت في مجموعات إيوي Ewe ومجموعات أكان Akan، أما باقى لغات هذه المجموعة التي مازالت منتشرة فمنها لغات أفاتيما Avatime وليكبي Likpe وأديلي Adele وكبوسو Kposso وكيب Keb.

وأصل الكلمة في هذه المجموعة تتكون أساساً من حرفين أحدهما متحرك والحرف الآخر ساكن تماماً كما في المجموعة الأولى (مجموعة كوا Kwa)، ففي لغة كبوسو نجد أن كلمة يقتل هي Wu ومتكونة أساساً من حرفين الأول ساكن وهو ال W والآخر متحرك وهو ال U.

ويتكون التقسيم الفصائلي أو التمييز بين الفصائل عن طريق إضافة المقاطع البدائية prefixes إلى بداية الاسم وليس عن طريق مدلول الاسم كما في مجموعة كوا. وبعض لغات هذه المجموعة تستخدم المقاطع النهائية suffixes بجانب المقاطع البدئية prefixes.

والسلا حظ - أيضاً- أن هذه المجموعة (وهي التي تقع بين المجموعة الأولى والمجموعة الرابعة) تحتوى وتضم علاقة لغوية واضحة بينهما.

٤- المجموعة الرابعة: وهي مجموعة لغات كور Cur أو جور Goor وتنتشر هذه المجموعة في القسم الشمالي في كل من أوفوري كوست- وتوجو- وبنين- وفي الأجزاء المتاخمة لهذه الأقطار من فولتا العليا، وتضم هذه المجموعة الفروع Sub-groups الآتية:

أ- مجموعة موسى Mossi ومن لغاتها موسى، داجومبي Dagombe وغيرها.

ب- مجموعة تيم Tem.

ج- مجموعة جروسي Grussi وجرونوسي Grunsi.

د- مجموعة بارجو Bargu.

هـ- مجموعة جورما Gurma.

و- مجموعة كيلينا Killina.

س- مجموعة سينوفو Senufo أوسينا Siena.

ح- مجموعة صنغاي Songai.

وهذه المجموعات تتدرج جميعها تحت مجموعة (جور) أو (كور) والأخيرة منها وهي مجموعة (صنغاي) هي في الحقيقة لغة مهجورة ينذر من يتكلم بها رغم أنها كانت واسعة الانتشار زمن إمبراطوريتها الغابرة وهي لغة لها نمطها الخاص في التكوين والبنية اللغوية.

ويتكون أصل الكلمة في هذه المجموعة في معظم الأحيان وليس كلها من حرف ساكن وآخر متحرك، والملاحظ أن كل من لغة جورما Gurma ولغة تم Tem تستخدم في التمييز بين فصائل الأسماء كلا من المقاطع البنية prefixes والمقاطع النهائية suffixes ولا تعتمد على مدلولات الأسماء في التمييز بين الفصائل.

٥- المجموعة الخامسة: وهي مجموعة اللغات الأطلنطية الغربية West

Atlantic languages

وتوجد في الجزء أو الإقليم المنحصر بين السنغال وبين المحيط الأطلنطي مع تضمنها الكثير من اللهجات في أقصى الشرق وتنقسم هذه المجموعة إلى قسمين رئيسيين هما:

أ- المجموعة الشرقية وتشمل لغات تيمنى Temne - بولوم Bulom -
ليمبا Limba - كيسى Kissi - جولا Golo - ادجوكرو Adjukru .
ب- المجموعة الغربية وتتمثل فى:-

(١) لغة ديولا (Dyola)

(٢) مجموعة لغات (بيساو- بولاما Bissao-bolama) وتشتمل اللغات
بولا Bola - السارار Sarar - بيبيل pepel - كانيوب Kanyop .
(٣) سلسلة لغات جيبا Cluster Geba وتشتمل على لغتى بيافادا
Biafada - بادجادی Padjada .

(٤) لغات باننيون Banyon - نالو nalu - بولاندا Bulanda .

(٥) لغة كونيأجي Konyagi .

(٦) لغة بيدجوجو bidjogo .

(٧) لغة الولوف والسرير Wolof & serer .

ومجموعة اللغات الأطلنطية هذه لا تحمل أى نوع من الشبه أو التقارب
بينها وبين المجموعة السابقة لا من ناحية النمط أو النظام المتعلق بالنية اللغوية
ولا من ناحية الأصوات ولا من ناحية الصرف والاشتقاق. فكل لغات هذه
المجموعة يدخلها نظام فواصل الأسماء، غير أنها تختلف من لغة لأخرى فى
طريقة التمييز بين الفواصل التى تضمها كل لغة، فبعضها يستخدم المقاطع
البدئية prefixes فى التمييز بين الفواصل مثل لغة بولوم Bolum ولغة تيمنى
Temne ولغة ادجوكور adjukru. والبعض الآخر يستعمل المقاطع البدئية
والنهائية مثل لغة جولا Gola. وهناك لغات أخرى تستعمل المقاطع النهائية
suffixes مع تغيير الحرف الأول من الكلمة وذلك مثل لغة الولوف wolof
ولغة السرير Serer.

٦- المجموعة السادسة: وهى مجموعة لغات الماندنغو والماندى

Mandingo & Mande

وتنتشر هذه المجموعة فى إقليم السودان الغربى فيما بين خطى عرض
٤، ٥ شمالا.

وتتقسم هذه المجموعة إلى قسمين كبيرين كل قسم يضم عددا كبيرا من اللغات وهما:

أ- مجموعة لغات مандى تان Mande Tan وتشتمل على لغة بامبارا Bambara ولغة سونينكى Soninke ولغة مالينكى Malinke ولغة ديولا Dyula وهذه ليست كل لغات هذه المجموعة بل إنها الأكثر انتشارا وتذكر على أنها الممثلات اللغوية الرئيسية لهذه المجموعة.

ب- مجموعة لغات مандى فو Mande fu وتشتمل على اللغات سوسو Susu ومجموعة Kepelle-Mande فى سيراليون وليبيريا. وأهم لغات هذه المجموعة الفرعية المنتشرة فى سيراليون وليبيريا والتي تسمى مجموعة كيبللى- ماندى هى (ماندى Mande ولغة كيبللى Kepelle- ولغة جباندى Gbande- ولغة جبوندى Gbunde ولغة توما Toma ولغة مانو Mano • ولغة جيو Gio).

وتوجد لغة دجالونكا Djalonka ويتكلم بها فى غينيا الاستوائية كما يوجد عدد من اللغات الصغيرة تنتشر من أقصى الركن الشرق حتى الركن الشمالى الغربى من نيجيريا وهى بوكو Boko وبوسا Busa. وكثيرا ما تسمع فى لغات الماندنغو الكلمات المكونة من مقطعين ، وكثير من هذه الكلمات هى عبارة عن مزيج من أصلين مختلفين كل أصل يتكون من مقطع واحد وكل مقطع يتكون من حرف ساكن وحرف آخر متحرك. ولا يدخل فى هذه المجموعة نظام المقاطع البدئية prefixes التى تميز بين الأسماء إلا فى الأصول البدئية الأصلية rudimentary forms.

وغالبا ما تحتوى الكلمة فى هذه المجموعة على معنيين معنى يدل على فعل وآخر على اسم، هذه الدلالة المزدوجة تلاحظ فى نفس الوقت وبدون تغيير فى حروف الكلمة كما نجد مثالا على ذلك فى لغة بامبارا Bambara حيث نجد أن كلمة "ti" معناها سقف من قش أو بسقف بالقش.

نموذج من اللغات السودانية- الهوسا:

تعتبر لغة الهوسا إحدى لغات المجموعة النشادية التى تبلغ عدد لغاتها نحو المائة، والهوسا تعتبر لغة حديثة العهد نسبيا إذ لم تظهر إلا فى القرن ١٩ تقريبا، وهى فى الأصل لغة قبائل الحوصا، الذين استطاعوا أن يمدوا نفوذهم

السياسى واللغوى على منطقة كبيرة من غرب أفريقيا منذ القرن ١٥^(٢٢)، حيث أصبحت الهوسا تكتسب بمرور الأيام أرضاً وناساً جديداً إلى أن أصبح يتكلم بها نحو ٤٠ مليون نسمة فى نيجيريا والكاميرون وبنين وغيرها. وقد كان لقدرة المتكلمين بها على الحركة الواسعة فى منطقة غرب أفريقيا طلباً للرزق من التجارة، أثره الواضح فى اتساع نطاق هذه اللغة حتى أنها لانتشر بين قبائل اليوروبا والإيبو وغيرها من القبائل الزنجية^(٢٣)، كلغة ثانية بالإضافة إلى اللغات الوطنية الخاصة بكل منها.

ويتسع نطاق انتشار هذه اللغة ليشمل منطقة متسعة تمتد إلى تمانراست فى جنوب الجزائر شمالاً، وإلى تمبكتو فى مالى جنوباً، وإلى فورت لامى فى تشاد شرقاً، بل يوجد لها امتداد فى غرب السودان أيضاً^(٢٤).

وتعتبر الهوسا لغة المسلمين الأصلية فى غرب أفريقيا، لذلك فقد كانت تكتب بالحروف العربية، وهذا مكن المستشرقين الذين تسربوا مع الإستعمار بهدف نشر المسيحية- إذ كان معظمهم مبعوثين من قبل الجمعية التبشيرية الكنيسة البريطانية من دراسة المجتمع الأفريقى ولغاته الشائعة، تمهيداً لنشر قواعد ومفردات لغاته، خاصة الإسلامية منها كالهوسا- وكما حدث كذلك فى السواحيلية أيضاً- باللغات الأوربية.

إلى كتابة هذه اللغات بالحروف اللاتينية بدعى أن ذلك يحقق درجة أعلى من الدقة العلمية؟ فكان أن بدأت تظهر كتب تدرس الهوسا وتحض على كتابتها بالحروف اللاتينية منذ عام ١٨٦٢ عندما أصدر شن Schon كتابه المعنون Grammer of Hausa language، ثم كتاباً آخر عن مفردات لغة الهوسا مع عناصر من قواعدها^(٢٥).

ثم تتابعت بعد ذلك الدراسات والبحوث اللغوية عن هذه اللغة الزنجية ذات العناصر والمفردات الكثيرة ذات الأصل العربى الصميم، حيث ظهرت دراسات كثيرة قام بها لغويون لعل من أهمهم أبراهام Abraham, R.C الذى نشر كتابه القيم عن لغة الهوسا الذى يعد من أفضل ما كتب عنها حتى الآن، وهو بعنوان:

The language of Hausa People, London, 1959.

هذا ولغة الهوسا فى نيجيريا - حيث ثقلها الأساسى- أربع لهجات هى^(٢٦):

١- اللهجة الشمالية: وهى التى يتكلم بها أهالى كاتسينا وهطيجا Hadiga^(٢٧) وأقصى شمال نيجيريا، ويقال أنها أقل اللهجات تأثراً باللغات المحلية المجاورة.

٢- لهجة زاريا: وهى أكثر لغات الهوسا تأثراً باللهجات النيجيرية الجنوبية ربما نظراً لموقعها الجغرافى.

٣- لهجة سوكونتو: وهى التى ودخلت إليها الهوسا نتيجة لانتصارات الشيخ عثمان بن فوديو فى بداية القرن ١٩، حيث غيرت قبيلته لغتها من الكلاتية إلى هذه اللهجة من الهوسا.

٤- لهجة كنو: وهى التى تعد لغة الثقافة فى البلاد، لذلك كانت واسعة الانتشار للغاية لما ينشر بها من أداب مختلفة فى شتى فنون المعرفة.

والجدير بالذكر ان انتشار لغة الهوسا اصبح كاسحا وذا أهمية خاصة حالياً فى غرب أفريقيا حيث تتعدد اللغات لدرجة يصعب معها التفاهم مع أحد الوطنيين حتى مع اللجوء إلى مترجم واحد، إذ غالباً ما يتطلب الأمر ضرورة الاستعانة بمترجمين اثنين على الأقل يعرف كلا منهما لغة الهوسا، وذلك هو ما يحدث مع من يزور هذه المناطق كالصحفى الذى كان يجرى تحقيقاً فى هذه المناطق حيث اضطر إلى طلب معاونة مترجم من العربية إلى الهوسا ومترجم آخر من الهوسا إلى التماشق (لغة الطوارق)^(٢٨).

نموذج من اللغات البانتوية- السواحلية:

تعتبر اللغة السواحلية^(٢٩) أهم لغات البانتو واسعة الانتشار فى كل أفريقيا جنوب خط الاستواء، هذا ويتحدث بالسواحلية على طول الساحل الشرقى للقارة ابتداء من قسمايو فى الشمال إلى إيبو فى الجنوب كلغة تخاطب أساسية للوطنيين فى مناطق واسعة من كينيا وتنزانيا وأوغندا وحتى شمال زمبابوى وشرق حوض الكونغو، كما أنها تستعمل فى الإدارة والتعليم خاصة فى تنزانيا حيث تعتبر اللغة الرسمية للدولة.

ويتحدث بالسواحلية أيضاً أهالى السواحل الشمالية الغربية لملاجاشى وأهالى جزر القمر حيث تنتشر كلغة تخاطب بالإضافة إلى اللغات المحلية، بل إنها تفهم فى الموانئ الجنوبية للبحر الأحمر وعلى طول السواحل الجنوبية للجزيرة والخليج العربى وموانئ الباكستان.

والسواحلية تعتبر صورة حديثة مطورة من لغات البانتو^(٣٠) التي صنفها جرينرج ضمن مجموعة اللغات الكونجو- كرفانية، هذا ويتحدث بها حاليا في أفريقيا مالا يقل عن ستين مليون نسمة، وهي بذلك تمثل مع العربية إحدى ثلاث لغات أفريقية وطنية أساسية في القارة.

ومن الأدلة اللغوية على أصالة اللغة السواحلية كلغة أفريقية وطنية أنه توجد بها مجموعة من الأسماء تبدأ بالمقطع "Ni" في المفرد، كما تبدأ بالمقطع "Vi" في الجمع، وتلك سمة بانتوية أصلية، تمثل هي وغيرها من الشواهد اللغوية دليلا على بعدها الكامل عن اللغات الأفروآسيوية وعلى أصالتها الأفريقية (جدول ١٨) وهناك أدلة أخرى كثيرة - يضيق عنها المكان - على السواحلية قد نشأت من لهجات بانتوية توحدت أثناء الاتصال التجاري والاحتكاك الثقافي بالعرب الوافدين من الخليج والجنوب العربي.

جدول ٤/٥ - تطور مدلول لفظ شعب، كدليل على عراقة أفريقية اللغة السواحلية

المصطلح (=شعب)	في لغة	ملاحظات
بانتو Bantu	الزولو	لغة قديمة في جنوب أفريقيا
وانتو Wantu	النيانجا	لغة حديثة في وسط أفريقيا
واتو Watu	السواحلية	لغة حديثة في شرق أفريقيا

ويبدو أن القرن ١٩ قد حمل كثير من الفرص أمام انتشار اللغة السواحلية، حيث بلغ فيه النفوذ العربي، التجاري والثقافي أوجهه في شرق أفريقيا، بعدما انتشر العرب المسلمون من جزيرة زنجبار موغلين غربا في داخل القارة، حيث اختلطوا بالأهالي الوطنيين وتعاملوا معهم بل وامتزجوا بهم^(٣١)، مما خلق ثقافة جديدة تبلورت في اللغة بل وأقول والثقافة السواحلية والإفريقية.

وقد ساعدت على ذلك ظروف محلية أخرى، حيث تعرض من ثلثي شعب الماساي (١٨٩٠-١٨٩١) للفناء موتا بالطاعون، وبذلك أخلت لغة الماساي - التي كانت تمثل منافسا قويا وطنيا - الميدان أمام اللغة السواحلية للانتشار والسيادة.

هذا وتشتمل اللغة السواحلية على نحو خمسين فى مائة من مفرداتها من الألفاظ العربية، بل لقد كانت تكتب بالحروف العربية حتى عام ١٩٠٧^(٣٢) عندما أعلنت الحكومة الألمانية- أثناء حكمها لبتجانيقا- إلغاء إستخدام الحروف العربية وإحلال الحروف اللاتينية محلها، لذلك نجد أن كل الوثائق القديمة المكتوبة بالسواحلية مكتوبة بحروف عربية، وكان هذا التغيير كارثة قومية أفريقية حيث انقطعت سلسلة تتابع الثقافة السواحلية بين القديم والجديد أجيالا وأدبا، وهو ما حدث مع كثير من اللغات الإسلامية الأخرى أيضا (اليوسا، والتركية).

ولما كانت اللغة السواحلية ترجع فى أصلها الأفريقى إلى لغة من الأسرة البانتوية، لذلك فإن بنيتها اللغوية تحمل السمات المميزة لهذه الأسرة منها تصنيف الأسماء وفقا للسوابق، وعليه فيمكن القول أن السواحلية تعد لغة بانتوية من حيث القواعد النحوية، بينما هى من الناحية اللفظية (المفردات اللغوية) من الأسرة الأفروآسيوية حيث تتضمن الكثير من المفردات العربية بدرجة ملحوظة للغاية، حتى إذا ما قورنت بالألفاظ البرتغالية الممثلة لأكبر نسبة من الألفاظ الأوربية فى السواحلية.

ولعل أفضل النظريات التى تتحدث عن أصل السواحلية، تقول بأنها نشأت من خليط من أهم اللغات البانتوية^(٣٣) التى كانت مستعملة فى شرق أفريقيا عندما وصل العرب إليها حيث أصبحت لغة التعامل والتفاهم اليومية بين هذا الخليط الغريب العجيب لأفراد قادمين من بلاد العرب وبلاد العجم (فارس) وأوربا بالإضافة إلى الأفارقة البانتو، فكان أن ظهرت اللغة السواحلية، المدونة بالحروف العربية (كالفارسية والأوردية الحالية، ومثل التركية والصومالية قبل تحولهما للكتابة بالحروف اللاتينية).

وقد دخلت السواحلية أيضا مع الألفاظ العربية بعض الألفاظ البرتغالية والألمانية والانجليزية وذلك بحكم الاحتكاك الثقافى الذى حدث أثناء الفترات الاستعمارية التى شهدتها المنطقة من هذه الدول، ولكن مع ذلك فإن تأثير اللغة العربية هو الواضح والسائد لدرجة أنه قيل: "أن السواحلية لغة أفريقية معربة أو عربية مؤفرقة"، ولعل فى هذا خير دليل على عمق انصلة الثقافية والحضارية بين السواحلية ومتكلموها وبين الثقافة والحضارة العربية والإسلامية، والتى يجب أن تعمل الدول والشعوب العربية والإسلامية على

تدعيمها وتقويتها والمحافظة عليها من الهزات التي بدأت تحدثها السياسات الاستعمارية لحصر المد العربي والاسلامي وللانتقاص من انتشاره، وإنه لمحزن أن يعمل الكثير بوعى أو بدون وعى على إبعاد أمم وشعوب ودول كانت إسلامية وعربية، إيعادها- فى الواقع والجوهر- عن أصلاتها وفطرتها السليمة، حدث هذا فى الاتدلس وصقلية ومالطا وتركيا وفى دول وأمم وسط آسيا وأفغانستان، والآن يعملون- الجميع شرقا وغربا وعربا- على أن تفقد الثقافة العربية والاسلامية بلادا جديدة كالصومال وإريتريا وساحل البنادر وبلاد السواحلية.

هذا وهناك نحو خمسة عشر لهجة للغة السواحلية لعل أهمها الست التالية^(٣٤):

١- كى انجوجا ki-unguja وهى لهجة أهل جزيرة زنجبار، وتعتبر اللهجة الأم أو السواحلية الفصحى، حيث أصبحت لغة التخاطب الأولى فى شرق أفريقيا.

٢- كى مفيتا Ki-Mvita وهى لهجة أهل ممباسا وضواحيها وتعد اللهجة الثانية إلا أنها غير مكتوبة، عكس الحال مع كى أنجوجا.

٣- كى أمو Ki- Amu وهى لهجة أهل لاموفى كينيا، وقد كتب بها المؤلفون والشعراء.

٤- كى هاديمو Ki-Hadimu وهى لهجة أهل ريف زنجبار.

٥- كى نجوانا Ki-Ngwana وهى اللهجة المستعملة فى الكنغو.

٦- كى باتيا Ki-Pata وهى لهجة قديمة (وثائقية) كانت مستعملة فى جزيرة بتا وما حولها.

وأخيرا، أقول أن ميدان اللغة السواحلية يعد حاليا مفتوحا، ليس فقط للدراسة والبحث^(٣٥) ولكن أيضا لتدعيم أصالة الثقافة والحضارة العربية والاسلامية فى أفريقيا، ولمواجهة تحديات الغرب والشرق الزاحف على القارة لافقارها ولافقادها شخصيتها وقوميتها، وهل القومية بالدرجة الأولى- بعد الجينات البيولوجية والوطن الجغرافى- إلا اللغة نطقا وكتابة وأصالة وهوية.

ألا، فليكافح أبناءنا فى سبيل دعم أصالة هذه اللغة وإعادة كتابتها بالحروف العربية^(٣٦)، والنشر بذلك على أوسع نطاق وأعتقد أنه يمكن تصميم وتصنيع

الآلات الكاتبة المناسبة، بل والمطابع اللازمة لذلك، ولينشط الجميع وهم أكثر وكلهم نشاط والحمد لله، لإعادة نقل العربية، ولتسارع الحكومات العربية والإسلامية خاصة الخليجية التي كان لأجدادهم شرف نشر الإسلام والعربية في شرق أفريقيا، لتسارع وتنشط في فتح المدارس الابتدائية والمتوسطة والعالية دفعة واحدة، ولتخصص منها استثمارية قوية وسخية لكافة المجالات ولتقدم لهذه الدول المتحرقة شوقاً للتنمية والمال، وهي التي تأخذ من الشرق (تزانيا من الصين) ومن الغرب (كينيا من أمريكا) حالياً الكثير للتنمية.

إنى أدعو، أن تخصص دول الخليج خاصة عمان والإمارات، ألف مليون دولار سنوياً لمدة عشر سنوات، تصرف بحكمة على تنمية مجتمعات هذه البلدان، بشرط عودة كتابة السواحلية بالعربية، وعودة انفتاحها على الثقافة العربية والإسلامية، وما يستتبع ذلك من صلات حضارية شاملة.

فإذا نجحنا، وما أخال هذا إلا حادثاً، يمكننا تطبيق ذلك على مجتمعات وبلدان كثيرة، فقدتها وافقدتها العربية والعروبة والعرب، في كل من آسيا وأفريقيا وربما أوروبا.

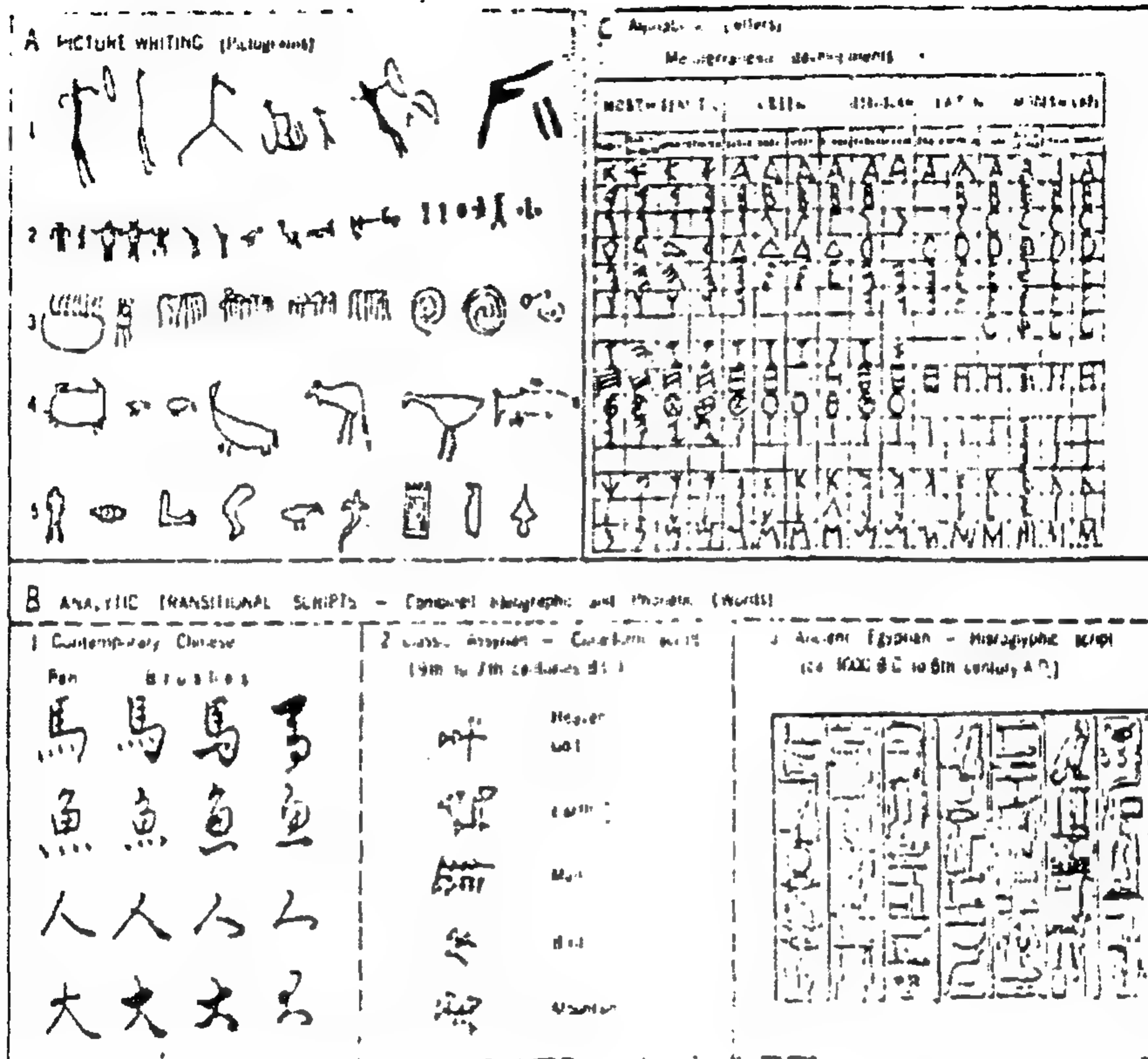
دور اللغة في الوحدة الأفريقية

تسود حالياً كلغات جارية في أفريقيا مجموعة محدودة من اللغات الدارجة^(٣٧) هي العربية في شمال القارة والسواحلية في شرقها والهوسا والفولا والبانجالا في الغرب والباننتو في الجنوب (خريطة ٤/٥) وهي تسود كلغات أساسية بالإضافة إلى اللغات المحلية القبلية، ولما كانت الدول حالياً تعمل على إذابة النعرات القبلية والمحلية وصهرها في القومية الكبرى التي تجمع كل الأممية والشعوبية التي قد تكون داخلية في تكوين الأمة الكبرى والدولة.

لما كان ذلك، كذلك، ولما كانت اللغة تعتبر من أهم عناصر الوحدة القومية، لذلك كانت الدعوى القائلة بتجميع اللغات الأفريقية في أربع فقط^(٣٨) هي العربية والهوسا والسواحلية ولغة باننتوية ولتكن الزولو، أو الأفريكانية دعوى جد جديدة وجادة وجيدة، يجب تشجيعها والدعوة إليها ومحاولة تنفيذها وليكن ذلك عن طريق منظمة الثقافة التي يجب أن تستحدث في المنظمة الأفريقية، تلك دعوى أضمر صوتي إلى صاحبها.

ولكن الواقع يقول غير ذلك، فشعوب أوروبا رغم تعدد لغاتها يجمعها
الاتحاد الأوروبي ثانی أكبر قوة فی عالم الیوم بعد الولايات المتحدة الأمريكية
فلتتعلم أفريقيا والأفارقة.

أشكال الفصل الرابع



(معدلة من سينر ونيلاس)

شكل ٤/١ - نماذج لتطور ظهور الكتابة من الرسومات إلى الحروف

لغة قصة 言 話
كلمة شعر 語 詩
دليل 証

أمثلة من الكتابة اليابانية

	ス	セ	ソ	サ	タ	ナ
Katakana	su	se	so	sa	ta	na
	た	つ	て	ち		
Hiragana	ta	tu	te	ti		

شكل ٤/٢ - أمثلة من الكتابة اليابانية: الكاتاكانا والهيراجانا

الأرقام العربية الأصلية هي:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

والأرقام العربية الحديثة بعد أن تطورت في بغداد وهي:

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٠

والأرقام العربية القديمة بعد تطويرها في أوائل القرن

العشرين هي: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

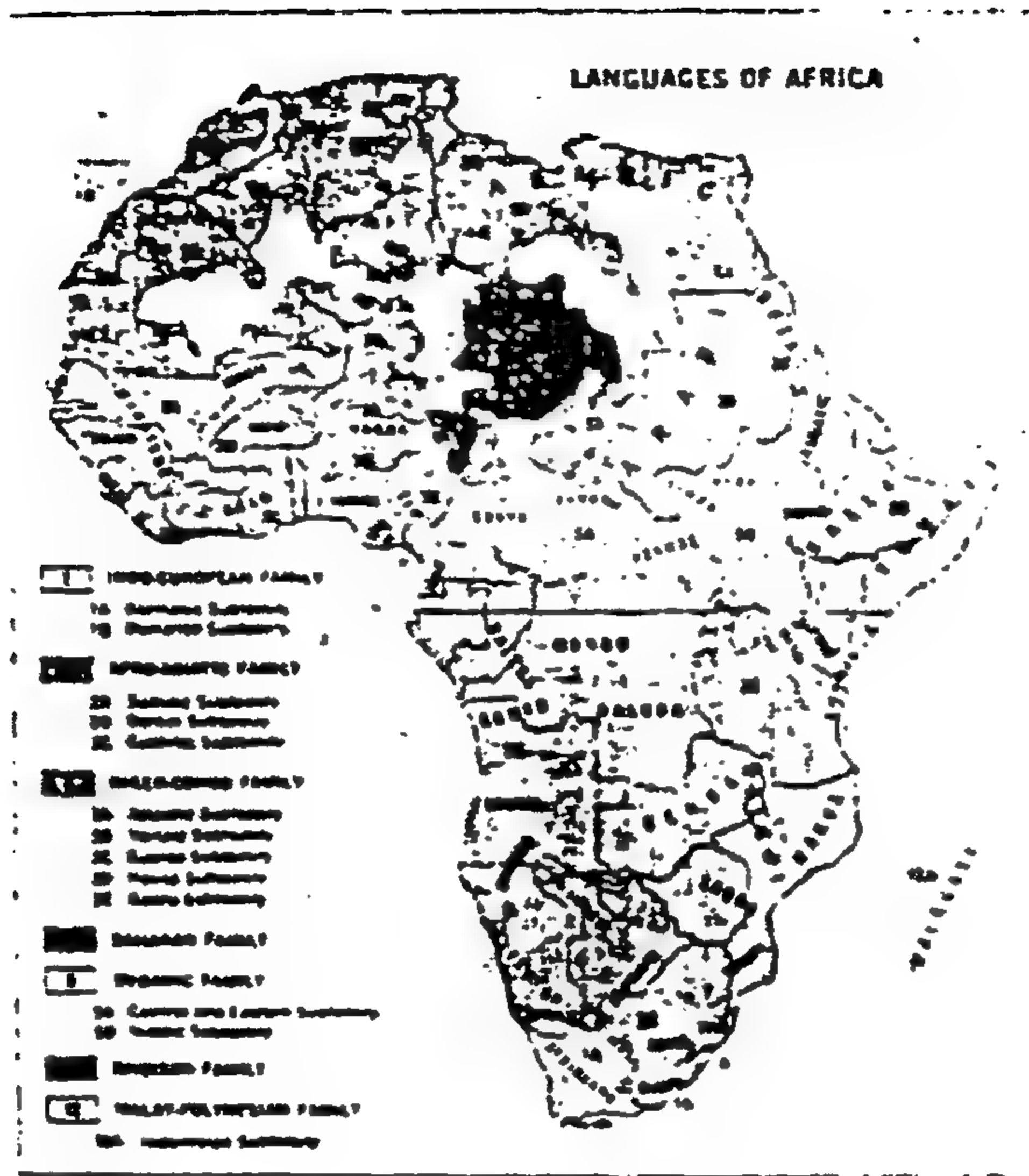
ولقد ابتكر العرب في العصر العباسي الأرقام العربية التي توصف الآن بأنها أفرنجية وذلك عندما اعتمدت الأرقام الرومانية في العمليات الحسابية وبنوا ابتكارهم على عدد الزوايا في كل رقم فرقم ٤ مثلاً به أربع زوايا ورقم ٥ به خمس زوايا، وتطورت الأرقام العربية الأصلية إلى الأرقام العربية الحديثة وانتشرت في شرق الإمبراطورية الإسلامية إلى الهند وجنوب شرق آسيا ولا تزال باقية في شرق العالم العربي حتى اليوم أما الأرقام العربية الأصلية فقد بقيت بغرب العالم الإسلامي وانتقلت منه إلى أوروبا وتعرف الآن باسم الأرقام العربية

شكل ٤/٣ - أرقام العرب

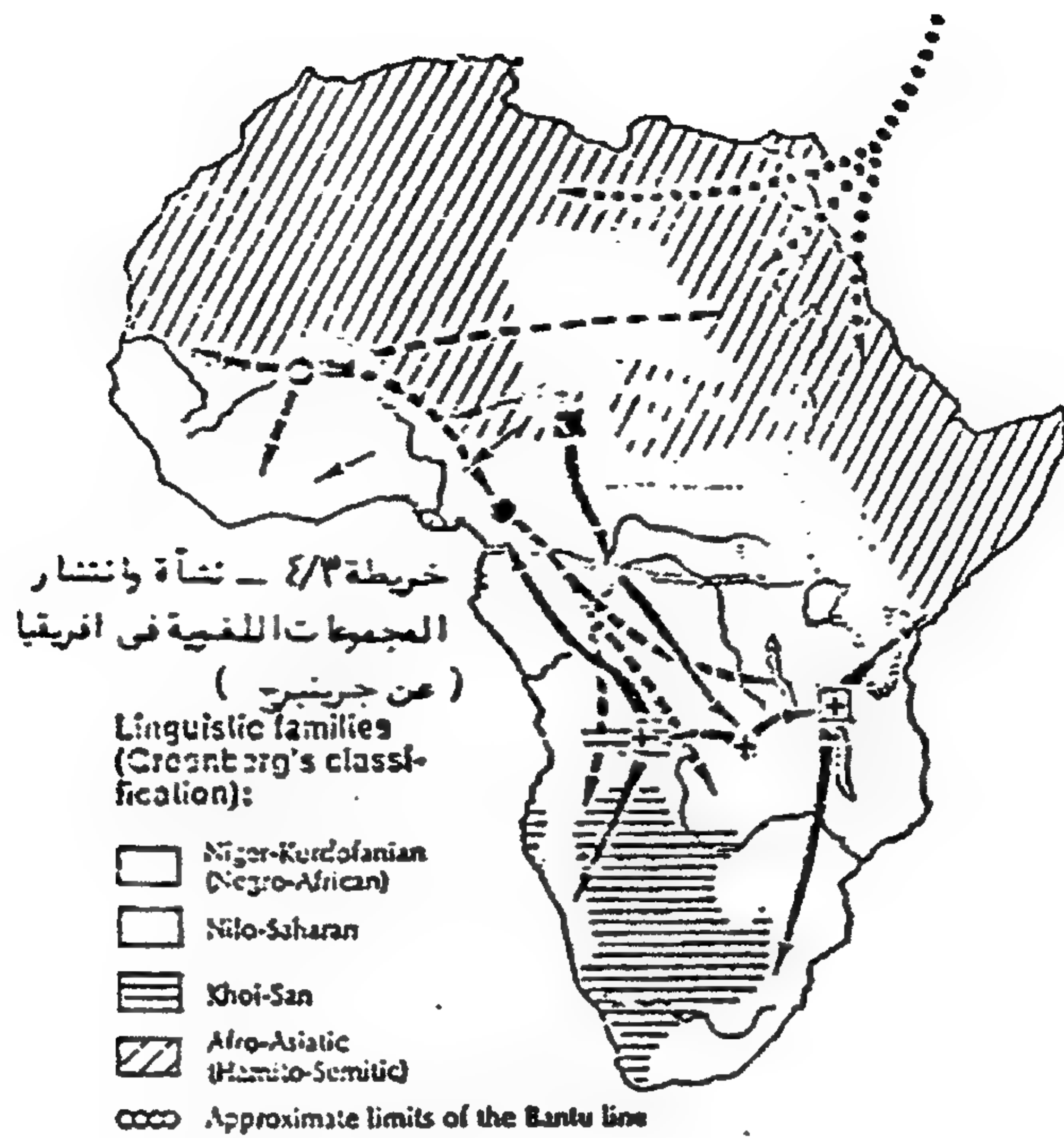


Map 1/4 African Languages about A.D. 1500 (1-Fur, 2-Hamitic, 3-Khoisan, 4-Kordofanian)

(عن مردوك)



(عن دى بليجى)
 خريطة ٤/٢ - التوزيع الجغرافى الحالى للغات فى افريقيا



SUMMARY OF CLASSIFICATION

I. CONGO-KORDOFSIAN

- I.A. Niger-Congo
 - I.A.1 West Atlantic
 - I.A.2 Volta
 - I.A.3 Benue
 - I.A.4 Niger
 - I.A.5 Benue-Congo
 - I.A.6 Atlantic-Ethiopian
- I.B. Kordofanian
 - I.B.1 South
 - I.B.2 West
 - I.B.3 East
 - I.B.4 Central
 - I.B.5 North

III. AFROASIATIC

- III.A. Semitic
- III.B. Egyptian
- III.C. Berber
- III.D. Cushitic
 - III.D.1 Northern Cushitic
 - III.D.2 Central Cushitic
 - III.D.3 Eastern Cushitic
 - III.D.4 Western Cushitic
 - III.D.5 Southern Cushitic
- III.E. Chadic

IV. KHOISAN

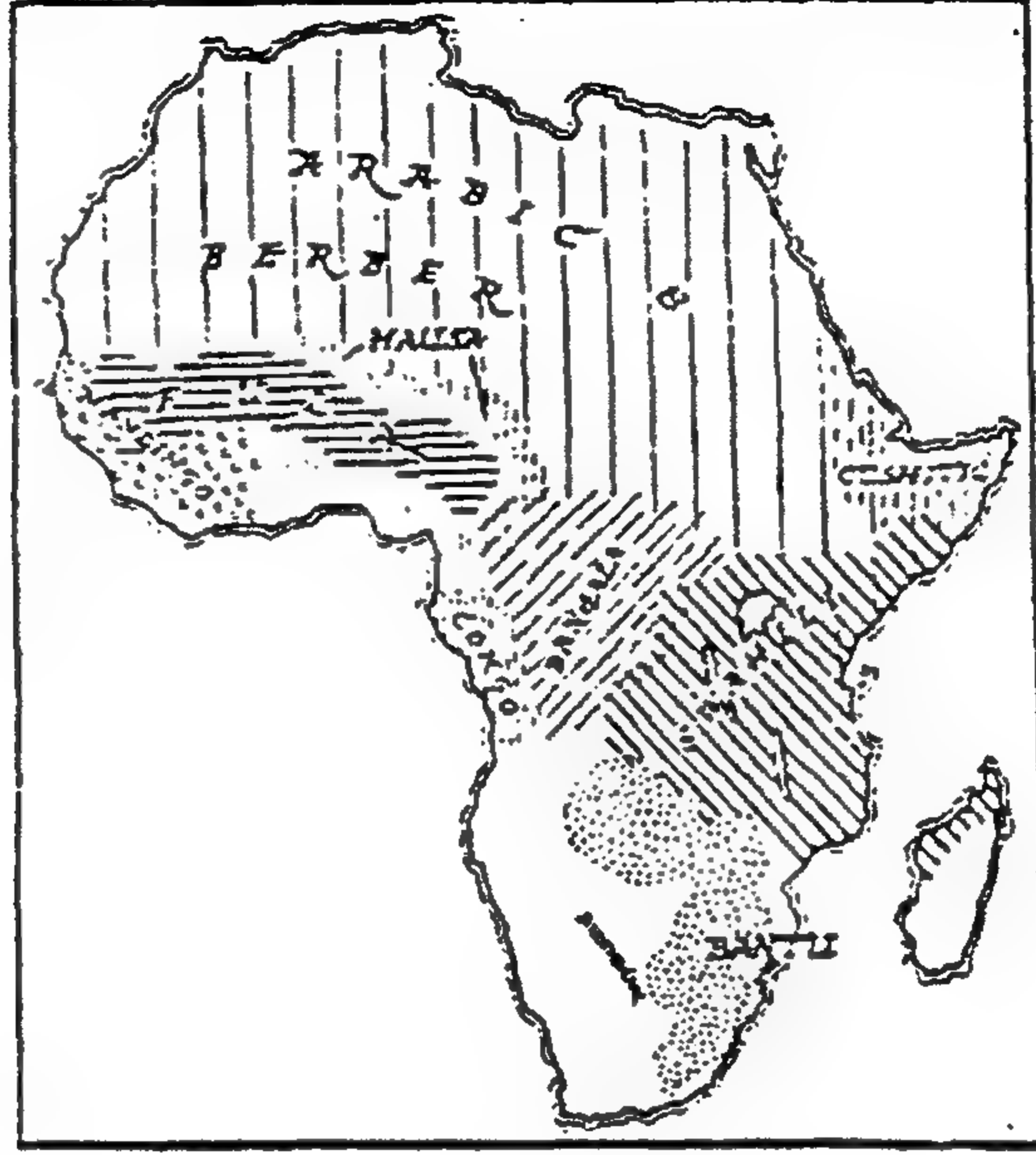
- IV.A. South African Khoisan
 - IV.A.1 Northern South African Khoisan
 - IV.A.2 Central South African Khoisan
 - IV.A.3 Southern South African Khoisan
- IV.B. Sandawe
- IV.C. Nutsa

II. NILD-SAHARAN

- II.A. Songhai
- II.B. Saharan
- II.C. Maban
- II.D. Fula
- II.E. Chari-Nile
 - II.E.1 Western Sudanic
 - II.E.2 Central Sudanic
 - II.E.3 Nilo-Saharan
 - II.E.4 Hamaric
- II.F. Kanuri

عن جرير بن عبيد

خريطة ٤/١ - توزيع مجموعات جرينبيرج اللغوية في افريقيا



(من هورابين)
خريطة ٤/٥ - توزيع اللغات الشائعة حاليا في افريقيا

حواشي الفصل الرابع

- (١) انسان بالبانثوية = Muntu (الإنسان عرض للثقافة الأنثوية ، ص ١٠١).
- (2) Hymes, oell(ed): Language in Cuture and society, New York, Marper, 1964, p.5
- (3) Hickerson, Nancy Parrott: Linguistic anthropology, New Yorkm Holt, 1972, p1
- (٤) فاروق عبد الجواد شويقة: مقدمة في الأنثروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٢، ص ٢٦
- (5) Greenberg, Joseph H,: "Africa as a linguistic area" In Bascom, W,R and Herskovits, M.J(ed); Continuty and change in African culture, Chicago, Chicago univ, Press, 1958, p15-27
- (٦) تعتمد التصنيفات اللغوية على التشابه والاختلاف في النظم الصوتية (تفريد السيد عنبر، دراسات صوتية للقاهرة، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ١٩٨٠، ص ١٠) وأقول وايضا على القواعد النحوية والصرفية والاستقافية.
- (7) Chi-Bonnardel, Regine Van: The atlas of Africa, Paris, Jeuns afrique, 1973, p57-58.
- (8) Piddington, R.:An international to social anthropolgy, 2nd.ed, Edinburgh, Oliver& Boyed, 1963, p33.
- (٩) محمود فهمي حجازي: مدخل إلى علم اللغة، القاهرة، دار الثقافة ، ١٩٨٠، ص ١٤٦-١٤٧
- (10) Boyed, A, and Rensburge, P.V: AN atlas of African affairs London, Methuen, 1962, p17-19.
- (١١) في تشاد يتحدثون العربية للتشادية.
- (١٢) يلبس رجال البربر عند من البلوغ اللثام (بالبربرية تاغلمومت) لأسباب كثيرة (ليو الأفريقي: وصف أفريقيا، ص ٦٨-٦٩).
- (١٣) تتحدث لغة الماتدينكا
- (١٤) عن محمد نبيل عبد الوهاب، أحد أفراد قوات هيئة الأمم المتحدة عام ١٩٦٠ التي كانت تعمل في الكنفو (مقابلة بالجيزة في مارس ٢٠٠٧).

- (15) Greenberg, J.H.: The languages of Africa ,2nd,ed, The Hauge, Bloomington,1966,p162.
- (١٦) فاروق عبد الجواد شويقة: الوا- توتسى عمالقة لفرىقيا: دراسة لثوسيسويولوجية، مجلة الدراسات الأفريقية، ع٨، ١٩٧٨، ص٦٥-١٣٨
- (١٧) شفاة من الإخبارى محمد أبو بكر موسى من أهلى كيكابيا فى دارفور ومقيم فى مصر (مقابلة فى ١٧ فبراير ٢٠٠٦).
- (١٨) فاروق عبد الجواد شويقة: المجموعة الكيوقية؛ دراسة فى الأنثربولوجيا الجغرافية مجلة الدراسات الأفريقية، مج٦، ١٩٧٧، ص١١١-٢٠٨
- (19) Westphal, EO.J:" The Non-Bantu languages of Southern Africa "In " Tucker, A.N & Bryan, W.A.: Handbootk of African languages of North- Eastern Africa, London, Oxforesd univ, Press,1956,p16-173.
- (20) Ermann, D.W&Bryan, W.A.: Languages of West- Africa, London Oxforesd Univ, Press, 1952(Handbook of frican languages, part 11).
- (21) Western man, D& Bryan, M.A.: Languages of West Africa. London, Internatinal Africa institute,1970,p7-8ff.
- (22) Ibid,p162.
- (23) Kraft, C.H.& Kirk- Greene, H,M.: Hausa, Muffolk, odder, 1976, p3.
- (٢٤) مصطفى حجازى السيد حجازى: دراسة نحوية وصفية للغة الهوسا، لهجة كتو (رسالة دكتوراه غير منشورة) جامعة القاهرة، معهد البحوث والدراسات الأفريقية، ١٩٧٦، ص١٠
- (٢٥) نفس المصدر، ص٩
- (٢٦) نفس المصدر، ص١٢-١٣.
- (٢٧) لعلها ترجع فى أصلها العربى إلى "خديجة" (المؤلف).
- (٢٨) مجلة العربى، ع٢٨٢، مايو ١٩٨٢، ص١٠٠-١٢٣.

(٢٩) نسبة إلى أهالى الساحل وسكان المستوطنات الساحلية فى شرق أفريقيا(عبد الله نجيب: تاريخ الألب السواحلى حتى نهاية القرن التاسع عشر (رسالة دكتوراه غير منشورة) معهد البحوث والدراسات الأفريقية، ١٩٨٢، ص٦

(٣٠) تتميز اللغات البانتوية بظاهرة الباندات perfixes فمثلا يضاف إلى الجذر "Ganda- إحدى الباندات التالية لتعطى كل منها معنى مستقل مختلفة عن الآخر: Ba(ناس MU، (people (فرد person) Bu، (بلد Country) Lu، (لغة language)، ومن الجمل الشهيرة لشرح هذه الاستعمالات الجملة التالية:

"(A day there was) a person walking through Buganda, the territory of the Baganda, might meet a Muganda, who would speak to him in luganda"

ومع أن هذه المصطلحات يساء استعمالها، إلا أنه يجب التركيز على أن أسماء القبائل دائما ما يسبق جنرها إحدى الباندات التالية:

Ba-wa-,A-,Ama

(Piddington, R.: An introduction to social anthropology 2nd,ed, Edinburgh, Oliver & Boyd,1963,p34.)

إذ بينما يستعمل Ba فى الشمال فى (بلاد) بوجاندة، تستعمل المقاطع الأخر لا الدالة على الشعب فى كل من الغرب والجنوب حسب الأحوال.

(٣١) فاروق عبد الجواد شويقة: الإسلام والمسلمون فى شرق أفريقيا، دراسة جغرافية، أنثروبولوجية القاهرة رسالة دبلوم غير منشورة) معهد الدراسات الأفريقية، ١٩٦٠، ص١٢٦-١٢٧

(٣٢) الحقيقة أن التأمر على كتابتها بالحروف اللاتينية بدء عام ١٨٥٦ (راجية محمد عفت: الثقافة العربية فى شرق أفريقيا. (رسالة دكتوراه غير منشورة) . معهد البحوث والدراسات الأفريقية، ١٩٨٠، ص١٠٢-١٠٣

(٣٣) منها الجندا، والفتجالو، وتسواتا، ونيانجا، ويمبا، وكينيا، ولينجالاولوبا Ki-luba=Ki) (لغة).

(34) Prins, A,H ,J: The Swahili- Speaking peopoles of Zanzibar and the East Africa coast(Arabs, Ahirazi and Swahilli).

London,International African Insititute,1957,p25-27.

(٣٥) الذى يقوم به على خير وجه حاليا لبناء قسم اللغات الأفريقية بجامعة الأزهر المنشرون هنا وهناك خاصة فى معهدنا العتيد العريق للدراسات الأفريقية بالقاهرة بقسمه اليافع النشيط.

(٣٦) قاوم الشيخ: الأمين المزروعى قاضى قضاة شرق أفريقيا فى ممبسا (ت ١٩٤٠) كتبه اللغة السواحلية بحروف غير عربية وله مخطوط فى ذلك فى مكتبة جامعة لندن(شارع ماليت).

(37) Heine, Bernd: Status and use of Africa frances, new york, Humanities Press Inc., 1970,p29-30.

(٣٨) محمد عبد الغنى سعودى: اللغة ولثرها فى دعم الوحدة الأفريقية، محاضرة أقيمت فى مؤتمر المعلمين الأفارقة(صباح يوم الأحد ٧ ديسمبر ١٩٧٥)، ص ١٩ من الترجمة العربية و ص ٢٩ من الانجليزية و ص ٣١ من الفرنسية.

ببلاوجرافية الفصل الرابع

- (1) Alexandre, Pierre: an introduction to languages and language in Africa. London, Heinemann, 1972.
- (2) Dalby, David (ed.): language and history in Africa. London, Frank Cass & Co, 1970.
- (3) Good, H.: language in history. London, Penguin Books, 1958.
- (4) Greenberg, J.H.: The languages of Africa. 2 nd. ed. The Hauge, Bloomington, 1966.
- (5) Hickerson, Nancy Parrott: Idnguistic anthropology. New York, Holt, 1972.
- (6) Horrabin, J.F.: An atlas of Africa . New York, Frederck A. Praeger, 1960.
- (7) Hymes, Dell (ed.): language in Culture and Society; a reader in linguistics and anthropology. New York, Harper & Row, 1964.
- (8) Kraft, C.H. and Kirk-Greene, H.M.: Hausa. 5 th. Imp. Suffolk, Hodder & Stoughton Ltd, 1978.
- (9) prins, A.H.J.: The Swahili-speaking of Zanzibar and the East African Coast (Arabs, Shirazi, and Swahili). London , International African Institute, 1967.
- (10) Welmers, Wm.E.: African language structure. Berkeley, Univ. of California Press, 1973.
- (11) Westermann, Diedrich and Bryan, M.A.: Languages of West Africa. London, Lnternational African Institute, 1970.
- (12) ————— and Ward, Ids, C.: Practical phonetics for students of African languages. London, Oxford Univ. Press, 1964.
- (13) Wodak, Ruth (ed.): languade and Idelody. Amsterdam, John Benjornimous, 1989.

التاريخ الحضارى

تساعد دراسة أحداث التاريخ المختلفة، على استقراء البناء الفكرى والفلسفى للأمة، وذلك خلال فترة من تاريخها الطويل، وبذلك تتكون الشبكة المتكاملة لدراسة التاريخ بعناصرها المختلفة من سياسية واقتصادية وحربية واجتماعية، أو ما يعرف بعامة بالتاريخ الحضارى.

هذا، ويبدو أن تاريخ أفريقيا، قد مر بعدة مراحل، يمكن دمجها فى ثلاث مجموعات كبرى هى: مرحلة المحليات ومرحلة الاستعمار، ثم مرحلة الاستقلال والمعاصرة.

والحقيقة أن بناء هذا الفصل، قد أخذ بهذا الرأى، وإن تخير لعرض هذه المراحل، عناوين ومسميات أخرى ربما تكون أكثر شيوعاً وأكثر دلالة لعرض تاريخ أفريقيا الحضارى.

ويجب أن ننوه بادىء ذى بدء وقبل الخوض فى الموضوع أن هناك كثير من المفاهيم يجب أن يعاد النظر فيها، إذ أن الشائع فى الموضوع، ظهور عدة أفكاراً متحيزة ضد القارة، والعجيب والغريب أن كثيرين من المؤرخين المعاصرين كثيراً ما يرددوا هذه الأفكار، بوعى وعن علم لغرض فى نفس يعقوب، أو بدون وعى وبجهل علمى ووطنى، والواجب فى الحالين إيقاظ الشعور الوطنى فيهم ولديهم وعندهم، حتى يطبقوا منهج البحث التاريخى السليم ويفرزوا الغث من السمين، من الوثائق التاريخية، ليصلوا إلى الحقيقة التى مازالت مجهولة فى التاريخ الإفريقى.

ومن بين هذه المواضيع الشائكة، موضوع تجارة الرقيق، ودور الإسلام فى إفريقيا، والاستعمار الأوروبى ودوره فى إدخال الحضارة إلى القارة، وهو الأمر الذى كثيراً ما رددته مؤرخون معاصرون غافلون، رغم أن المنصفين من المؤرخين الأوربيين ينفون ذلك ويذكرون أن الأوربيين لم يدخلوا الحضارة إلى إفريقيا حتى نهاية القرن الماضى^(١).

والآن دعنا نبدأ، فندخل التاريخ.....

من تاريخ أفريقيا القديم:

فى البدء كان الكلمة، وفى البدء كانت مصر، صاحبة أقدم حضارات أفريقيا، وهى التى تعد من أزهر وأقدم حضارات الإنسان على الأرض كان ذلك الظهور حول عام ٣٥٠٠ ق.م، عندما بدأت عوامل الوحدة تظهر فى مصر لمواجهة مطالب الحياة فى وادى النيل، ثم أخذت تنمو بعد استخدام المعادن وظهور الكتابة والحياة المستقرة فى القرى الزراعية المعتمدة على نظم الري الجماعية، وكان للملك مينا (نعرمر) (٣٢٠٠ ق.م) دور مشهور فى توحيد الوجهين القبلى والبحرى وهما اللذين شهدا قبله توحيد الممالك الصغرى التى كانت سائدة فيهما قبل ذلك.

نعود فنقول أن تاريخ مصر القديمة (الفرعونية) إزدهر خلال أسراته بدولها الثلاث (القديمة والوسطى والحديثة) وكان عماد حضارتها الإنسان المصرى ذلك الأصل الذى استوعب كل الغزوات والجماعات النازحة الوافدة حربا وسلما إلى مصر، وهناك أدلة كثيرة تشهد على ذلك ممثلة فى العديد من المخطافات الثقافية المتعددة، التى مازال للآن، يعجز الفكر عن حقيقة إقامتها وعملها ووظيفتها وتركيبها، من هذه الآثار والمخطافات الثقافية والحضارية؛ كانت الأهرامات والمسلات والتحنيط، والملابس والغذاء والوقود وكل مظاهر الحضارة المادية والفكرية الغابرة القليلة.

ولقد مر التطور التاريخى للشعب المصرى وفكره، بمراحل تدريجية سلسلة وسهلة، فلم يشهد كثير من النزاعات والتحويلات والمنعطفات التى شهدتها المجتمعات الأخرى، وتلك وأيم الحق له لا عليه، إذ كان فكره وقيمه وحقيقة فهمه للحياة الدنيا، خير معين له على اجتياز مصاعب الحياة وآلامها، الكثيرة والعديدة وهى تلك التى ما زالت حتى الآن ولكن بصور أخرى مختلفة.

لهذا كان الإنسان المصرى وما زال- مهما كان مستواه- فيلسوفا بقدر ما كان جغرافيا وأنتربولوجيا ومؤرخا لقد كان وما زال موسوعى الفكر رغم فقره وأميته البادية والظاهرة، وحافظ عليه فكره، وقيمه كقيمة متزايدة خلال عصور التاريخ المختلفة، الفرعونية والبيزنطية والرومانية والمسيحية ثم الإسلامية العربية وحتى اليوم؛ هذا فى رأى سبب استمرار تواجد الحضارة المصرية واستمراريتها حتى الآن رغم الصعاب والتنزلات التى تواجهها باستمرار.

وقد امتدت الحضارة القديمة المصرية جنوبا إلى النوبة حيث ظهرت حضارة كرمة ونباتا وكوش ومروى^(٢)، ثم إلى أكسوم بعد ذلك في إثيوبيا الحالية، وفي الحقيقة تحمل كل هذه الحضارات الكثير من السمات المصرية القديمة، مما يجعل دراستها تتصل في أكثر من محور بالدراسات المصرية، وهذا يؤكد عمق صلة مصر بإفريقيا منذ أقدم عصور التاريخ والعصور التاريخية.

وفي الحقيقة لقد شهد تاريخ أفريقيا القديم ثلاث مراكز رئيسية للزراعة كان أحداها في مصر (حلوان والمعادي ومرمدة بنى سلامة وكوم أمبو وغيرها)^(٣) والثاني في إثيوبيا (دير داوة) والثالث في ثنية النيجر (جاو)، ومن هذه المراكز الثلاث إنتشرت حرفة الزراعة في باقي أنحاء القارة^(٤).

وأيضا ظهرت في أفريقيا حرفة إنتاج وتصنيع واستعمال الحديد في أكثر من مركز كان منها مملكة كوش في ثنية النيل النوبي (نباتا ومروى وناجا)، وأيضا في غرب أفريقيا (توك) والصحراء (كورتورو)، وكلها مراكز كانت تعمل في الحديد منذ القرن الخامس قبل الميلاد وربما أعرق وأقدم من ذلك.

هذا وقد كان لحضارة ومدينة قرطاج التي كونها الفينيقيون في القرن السادس قبل الميلاد في شمال تونس الحالية، دور حضارى واضح، شمل آثار دينية ولغوية وزراعية (الزيتون)، في هذه المناطق الساحلية من شمال غرب القارة الأفريقية، رغم هزيمتها في الحروب البونية (منتصف القرن الثاني قبل الميلاد) أمام الجيوش الرومانية^(٥).

هذا وقد دخلت المسيحية النوبة في شمال الحوض الأوسط لنهر النيل في القرن السادس للميلاد، حيث ظهرت ثلاث ممالك نوباتيا في الشمال، وعلوة في الجنوب، ومقرة في الوسط، وكانت علوة آخرها في مقاومتها للحركة الإسلامية الزاحفة (١٦ ق.م)^(٦)، وأما المرتفعات الإثيوبية فقد دخلتها المسيحية حيث تكونت مملكة أكسوم القوية (٤ ق.م) وهي التي إستمر وجودها إمتدادا من ٨ ق.م، وكانت عاصمتها مروى (القديمة)، وما زالت بقية قوة هذه المملكة مسيطرة دينيا وإلى حد ما سياسيا في البلاد^(٧).

والحقيقة أن تاريخ أفريقيا الزنجية الحقيقي المعتمد على الوثائق، يبدأ بتاريخ العصور الوسطى، خصوصا مع دخول وإنتشار الإسلام، ومع ذلك فقد حفل تاريخ القارة الحضارى منذ أقدم العصور (أكثر من ٣ آلاف سنة ق.م)،

وحتى وصول وصراع الأوربيين (مع القرن الثامن عشر قبل الميلاد) على التوغل في القارة، على كثير من أدلة التقدم الملموس في أعماق القارة، نتيجة لتوغل طرق التجارة منذ أقدم العصور وخصوصا منذ العصر اليوناني الروماني (خريطة ٥/١).

التاريخ الوسيط في أفريقيا:

يرتبط التاريخ الوسيط في أفريقيا بالإسلام، فكلاهما مترابطان ومترادفان بل ومتطابقان خاصة في المناطق والمجتمعات المتواجدة شمال خط الاستواء، إذ بعد أن دخل الإسلام مصر (٦٣٩-٦٤٢م)^(٨)، انتشر غربا وجنوبا، حيث وصل مده إلى سبته (٦٩٩م) قرب المحيط الأطلنطي حيث عبر البحر إلى أوروبا، كما وصل مده إلى بلاد النوبة السفلى وعقد معهم معاهدة البقط^(٩) مع أهلها، وبذلك نجد أن الإسلام قد انتشر في المناطق الساحلية المطلّة على البحر المتوسط في إفريقيا الشمالية وإلى مشارف وسط أفريقيا خلال القرن الأول الهجري (السابع الميلادي).

ولقد كان لنشاط عقبة بن نافع الفضل الكبير في نشر الإسلام في شمال أفريقيا حيث أسس مدينة القيروان عام ٥٠هـ وجعلها مركزا لنشر الإسلام^(١٠)، وقد عمل حفيده عبد الرحمن بن حبيب الفهري (١٢٧-١٣٢هـ) على حفر سلسلة من الآبار تصل بين واحات افريقية (تونس الحالية) وبين مدينة أودغشت بصحراء المغرب، التي عملت مع مثيلاتها المنتشرة على طول الطرق الممتدة من بلاد المغرب في الشمال إلى بلاد غرب أفريقيا خاصة منذ دخول الجمل إلى أفريقيا على أيدي العرب، على ربط كثير من مراكز الصحراء بالمنافذ الخارجية الشمالية.

أما في القرن الثاني الهجري (الثامن الميلادي)، فقد فتح موسى بن نصير المغرب والمناطق الغربية من الجزائر (٦٩٩-٧٠٥م)، كما أدخل الأدارسة قبائل البربر في المغرب إلى الإسلام، وبالمثل حدث مع بطونهم ومع التبو المنتشرون في الصحراء، وقد استمر الوضع على هذه الحال خلال القرنين الثالث والرابع الهجريين (التاسع والعاشر الميلاديين)، أما منذ القرن الخامس الهجري (١١م) فقد بدأ أيضا وصول النفوذ العربي وتدعم في شرق القارة بدء من ساحل الصومال الشمالي وإريتريا التي شهدت في القرن السابق بداية

النزوح العربى^(١٠) حيث وفد العرب عدة موانى، وعن طريقها أخذوا يتاجرون فى العاج والذهب والرقيق، وقد ترك هذا الاحتكاك الحضارى آثاره الثقافية الدالة على انتشار الاسلام السلمى^(١١).

ومنذ وصول فاسكودى جاما إلى شرق أفريقيا (١٤٩٨م) بدأت المعرفة الأوربية بالمنطقة، وأخذ تأثيرها يظهر باحتلال بعض من دولها (البرتغال- ألمانيا- بريطانيا- فرنسا وغيرها) لها، حيث تزايد الصراع عليها خاصة أثناء فترات الصراع العالمى والأوروبى، ولم ينتهى الوضع بالاستقلال إلا بعد صراع وطنى مرير (حرب الماوماوالتى قام بها الكيكويو على سبيل المثال).

هذا والملاحظ أن كل أجزاء أفريقيا لم تسلم من الحروب الصليبية، شمال أفريقيا^(١٢) ومصر، بل وشرقها، إذ حرصت البابوية فى روما منذ القرن الرابع عشر الميلادى، على تقوية صلتها بالحبشة لمحاولة جذبها إلى مجال الحروب الصليبية ضد المسلمين، حتى أن إسحق الأول ملك الحبشة (١٣١٤-١٤٢٩م) فكر فى القيام بحملة صليبية كبرى ضد المماليك فى مصر فى عهد السلطان برسباى، وصادفت هذه الفكرة قبولا من بعض ملوك أوروبا منهم ألفونس الخامس ملك أرغونة الذى شرع فى إعداد أسطول كبير لمهاجمة شواطئ دولة المماليك فى مصر، وأرسل سفارة إلى ملك الحبشة يؤكد فيها حسن النوايا عن طريق عقد مصاهرة بين الطرفين، كما أظهر ملك فرنسا إهتماما كبيرا بذلك المشروع الصليبي رغم انشغال فرنسا فى حرب المائة عام^(١٤).

ورغم تعذر تنفيذ هذه الفكرة لبعد المسافة بين الحبشة والغرب الأوروبى، فإن الاتصالات الودية ظلت بين الطرفين، بل قويت هذه الإتصالات بعد أن تم للبرتغاليين كشف طريق رأس الرجاء الصالح ونجاحهم فى هزيمة المماليك فى موقعة ديو البحرية سنة ١٥٠٩م قرب شواطئ الهند، فعندئذ أرسلت ملكة الحبشة هيلانة رجلا أرمينا اسمه ماثيو فى سفارة سنة ١٥١٠ م إلى عمانويل ملك البرتغال لمفاوضته فى عقد اتفاقية حربية معه ضد المسلمين، وحرصت ملكة الحبشة فى رسالتها إلى ملك البرتغال بتلقيه بـ "قاهر المسلمين" وأظهرت إعجابها بما أحرزه البرتغاليون من إنتصارات على المسلمين فى المحيط الهندى وأبدت رغبتها فى أن يمد لها البرتغاليون بالسفن اللازمة لنقل جنودها الأحباش إلى الحجاز لغزو وتحطم الكعبة وإغلاق البحر الأحمر من ناحيتى طور شمالا وباب المنذب جنوبا^(١٥).

هذا وقد حفل تاريخ أفريقيا الحضارى منذ اقدم العصور (٣ آلاف سنة ق.م) حتى وصول وصراع المستعمر الأوروبى (مع ق١٨م) على التوغل فى القارة، بسلسلة طويلة من الحضارات التى ظهرت خلال الفترة اللاحقة للميلاد (خريطة ٥/٢) حيث ظهرت حضارات ودول كثيرة مثل دول المرابطين (١٠٧٥م) فى شمال أفريقيا، كما شهدت منطقة غرب القارة العديد من الممالك والامبراطوريات والدول الوطنية مثل غانا (ق١٠٨م) وهى التى ذكر عنها البكرى (١٠٦٧م) الكثير واصفا مدى غناها وقوتها، وكانم (١٣٠٠م) ومالى (١٣٢٥م)، والهوسا (١٤٠٠م) والموسى (١٤٥٠ م) وبنين (١٤٥٠ م)، وسنغاي وعاصمتها جاو (١٥٠٠م)^(١٦) وبورنو (١٦٠٠م) وأشانتي (١٧٥٠م) وداهومى (١٨٠٠م).

وقد شهدت شرق أفريقيا نشاطا ملموسا للعرب منذ العصور السابقة على الاسلام، حيث كانت تلك المناطق تعتبر مناطق العرب والعربية، نظرا للنشاط الملموس للملاحين العرب فى المحيط الهندى، الذى كان كله بحق بحر العرب وليس شطرة الشمالى فقط، وان كان العرب كغيرهم قد ساهموا بدرجات مختلفة فى تجارة الرقيق قبل ظهور الإسلام، إلا أنهم- بعد ظهوره- قد كانوا سباقين إلى تصفية هذا الوضع اللاإنسانى، مسترشدين بنصوص القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة التى كانت تحض على إنهاء هذا الوضع بأسرع الوسائل وأسلمها وأسلمها، وقد شهد بذلك الثقات من المؤرخين الأوربيين الصادقين^(١٧)، خاصة إذا عرفنا أن المسلمين قد إكتووا بنار الرق كثيرا، أكثر مما يحاول البعض الإيهام بغيره^(١٨).

والحقيقة لقد كانت منتشرة على طول ذلك الساحل البلدان والحالات العربية (خريطة ٥/٣) التى شهدت قيام دولة بوسعيد العربية الإسلامية بعد ذلك، والتى استمرت مزدهرة حتى وصول البرتغاليين ودخولهم فى صراع غير متكافئ معهم^(١٩).

ورغم كل الظروف يمكن القول أن القارة الأفريقية كما أنها قارة المستقبل، فهى قارة الإسلام^(٢٠) بل هى فى الحق والحقيقة القارة الإسلامية باعتبار الممكن، إذا عمل مسلمو اليوم بأعمال الآباء والأجداد؛ بأن يكونوا قدوة حسنة فى الدعوة إلى الله بالتى هى أحسن.

ولعل من أهم معالم تاريخ ممالك أفريقيا الزنجية، أنها كانت على صلات وعلاقات قوية فيما بينها يشاهد ذلك خاصة بالنسبة للشعوب البانتوية التي كانت من أهم ممالكها كونجو (١٥٠٠م) ولوبا (١٥٠٠م) ولولندا (١٧٥٠م) وبوجاندا (١٨٠٠م) أما مويني متويا (١٤٧٥م) فقد كانت سلف دولة زمبابوى القديمة (ق ١١-١٩) التي كانت من أظهر المعالم الحضارية فى أفريقيا الجنوبية، حيث دلت بقايا آثار زمبابوى المنتشرة فى شمال موزمبيق (شمال نهر لوندى) والمكونة من حائط كبير ارتفاعه ٣٠ قدما ونظراً لعظمة هذه الحضارة فقد أطلق البرتغاليون على هذا الأثر "أكروبول"، وكانت هذه المدينة هى التى أطلق عليها البرتغاليون مونوموتابا وكانت من أغنى الدول لما كان يستخرج من أراضيها من الذهب.

هذا وقد حفل تاريخ شعوب حوض الكونجو خلال العصور الوسطى بكثرة الصراعات التى كانت سائدة بين الممالك الوطنية، مثل ما حدث عندما غزت جاجا jaga الكونجو Kong حيث كونت ست دول هى: ياكانيارى، وباكاكوانجو، وامبانجالا، وجاجا امباكا، وجاجا افيموندو، وجاجا هومبى، وهى دول صغيرة كانت تقع للداخل قليلا من الساحل إلى الجنوب من مصب نهر الكونجو^(٢١)، وهذا كان من ضمن الأسباب القوية للهجرة مملكة الكونجو (١٦٦٥-١٧١٠م) عندما مات الملك أنطونيو الأول وخلفه ألفار السابع عام ١٦٦٦م^(٢٢)، والمثل يقال أيضا عن ممالك كاتانجا (١٧٠٠-١٨٥٠م) خاصة لوبا ولوندا وكازمبى ولوزى.

والجدير بالذكر أن الصراع الداخلى الذى شهدته الممالك الوطنية فى أفريقيا خلال العصور الوسطى وما أعقبها من عصور، لم يكن بعيدا عن تأثيرات المستعمر والمستغل الأوروبى^(٢٣)، ذلك الذى حرص الأفريقى على محاربة الأفريقى كى يسبه ويسلبه حريته، ويبيعه للرجل الأبيض بأبخس الأثمان، كى ينقله هذا بالعشرات والمئات والألوف الى الأرض الجديدة فى أمريكا اللاتينية والأنجلوسكسونية، ليعمل فى المناجم والمزارع^(٢٤)، ويأليتهم كانوا يسلبونه حريته فقط، بل كانوا يسلبونه روحه، أعنى عقيدته، حيث كانوا يجبرونه على اعتناق المسيحية بدعوى تخليص روحه، حتى ولو كان مسلم الديانة، ولنا فى قصة كونتاكينتى (جنور) خير دليل وبرهان.

والحقيقة التي لا شك فيها أن التاريخ الإفريقي على الاستعمار، قد حفل بالكثير من الممالك الوطنية في كل أنحاء القارة (خريطة ٥/٤) حيث كانت كل منها تمثل إتجاها حضاريا متميزا، والحق أقول أن هذه الفترة مازالت تحتاج إلى إعادة دراسة على أن يتولى ذلك متخصصون وطنيون مخلصون، كي يزيحوا الرماد من على الحقائق التاريخية، وليجلوا الوجه المشرق للحضارة الإفريقية.

الإستعمار والكشوف الجغرافية

لن نطنب في هذا الجزء، الكلام كثيرا، تاركين للخرائط والأشكال فتح مجال الفكر والتأمل والاستنتاج لمن له قلب وأراد الوصول للحق والحقيقة، ولعل هذا الموضوع يعتبر عصب الدراسات الإفريقية الحديثة فيه ومنه تبدأ، وهو الذي يجب أن تعاد دراسته وكتابته من جديد، ولتدفن كل الكتابات السابقة المغرضة ولتعاد كتابته الحقيقة المستندة إلى أسانيد علمية وثائقية مقارنة.

كان الإستعمار البرتغالي أول من هبط أفريقيا من المستعمرين الأوروبيين (خريطة ٥/٥) بعدما شعر الأوروبيون بأهمية أفريقيا التجارية (الغرب=الذهب، والرقيق، والشرق=الذهب، والعاج والرقيق) فخلال القرن الرابع عشر عندما كانت تكثر في شمال أفريقيا الطرق البرية عبر الصحراء، كي تربط شمال القارة مع غربها ووسطها^(٢٥)، وهنا يجب ذكر نقطة هامة هي أن تلك العصور كانت عصور صراع ديني داخل أوروبا المسيحية نفسها، وبينها وبين العالم الإسلامي في الشرق، لذلك حرص البرتغاليون (من أهل إيبيريا=الأندلس السابق) على منع تحكم المسلمين في المشرق في التجارة المارة من الشرق إلى أوروبا، فكان أن طوقوا أفريقيا وتوغلوا في العالم الإسلامي وحالفوا (وهم الكاثوليك) ملوك الحبشة (الارثوذكس) ضد سلاطين الممالك في مصر (المسلمين) (خريطة ٥/٦).

إنها ليست أضغان وليست أضغات أحلام، ولكنها حقيقة المصالح التجارية والدينية التي ظهرت في سلسلة الكشوف والحروب الصليبية في الشرق وفي أفريقيا، والتي مازالت تتلون لتستر أهدافا خفية بأهداف ظاهرة، والحقيقة أنه من عاشر هؤلاء يعرف مدى حرصهم على هذا الأسلوب والمنهج في التفكير والتنفيذ.

والجدير بالذكر ملاحظة ترابط كل عناصر التاريخ الحضارى الأوروبى، بهدف نشر قيمه الثقافية بمختلف أنماطها فى أكبر جزء من العالم، وكانت أفريقيا من أهم القارات إن لم تكن أهمها فعلا التى شهدت هذا النشاط، وكان أداة ذلك الحملات الكشفية التى شهدتها القارة وكانت أنشطتها خلال الفترة الممتدة من منتصف القرن الثامن عشر م إلى ما بعد منتصف القرن التاسع عشر (خريطة ٥/٧) ونذكر هنا أهم عشرة منها؛ هى^(٢٦):

- ١- جيمس بروس Bruce, J (١٧٧٣-٦٨) فى إثيوبيا
 - ٢- مونجوبارك Park, M (١٧٩٧-٩٥، ١٨٠٦-٥) فى غرب أفريقيا
 - ٣- هوخ كلابراون Clapperton, H (١٨٢٥-٢٣) من شمال إلى غرب أفريقيا
 - ٤- ريتشارد ليون لندر (نيجيريا وفرناندو) Lander, R.L (١٨٣٤-٢٥) فى شمال وغرب نيجيريا وفرناندو.
 - ٥- دافيد ليفنجستون Livingstone, D (١٨٥٦-٤٦) فى أفريقيا الجنوبية
 - ٦- ويليام بالفوربايكي Baikie, W.B (١٨٤٥) فى شرق نيجيريا.
 - ٧- ريتشارد فرنسيس بورتون. Burton, R.F (١٨٥٥-٥٤) إلى هزر من ساحل الصومال الشمالى.
 - ٨- جون هاننج سبيك. Speke, J.H (١٨٥٩-٥٧) فى تنزانيا (تنجانيقا، وزنبار)
 - ٩- صمويل وايت باكر Baker, S.W مع سبيك (١٨٦٥-٦٠) أوغندا وجنوب السودان من تنزانيا
 - ١٠- هنرى مورتون ستانلى Stanley, H.M (مع ليفنجستون) (١٨٧٣-٦٦) فى تنزانيا وموزمبيق ومالاوى وزامبيا وشرق الكونغو.
- ولم يكن الأوروبيون الذين كشفوا سواحل أفريقيا جنوب "كيب فرد" قبل عام ١٨٠٠ يحرصون على أن يتوغلوا إلى داخل القارة، إلى أن جاء منجو بارك ١٧٩٦ فتوغل إلى حوض نهر النيجر.

وفى ١٨٤١ عمل المبشر دافيد ليفنجستون ولمدة ٣٢ سنة متتالية فى أفريقيا^(٢٧)، وفى عام ١٨٥٨ وصل ريتشارد بورتون وجون سبيك إلى بحيرة

تتجانيا، حيث تابع سبيك بمفرده الرحلة إلى بحيرة فيكتوريا، وقد خرج هنري ستانلي عام ١٨٧١ للبحث عن ليفنجستون حيث كشف مناطق كثيرة من وسط القارة^(٢٨)، بعد ذلك تتابع الكثيرون خاصة الصحفيون الأمريكيون لكشف حوض الكونغو وغيره من مناطق وسط أفريقيا.

والحق؛ لقد كان لكل مكتشف هدف خاص يسعى إليه/ فبينما كان يسعى ليفنجستون لنشر المسيحية^(٢٩)، لقد كان هدف باكر(بيكر) كشف منابع النيل، أما استانلي فكان يبغي كشف حوض الكونغو وهكذا حسب أهوائهم وأهواء من استأجرهم، ولكن الجميع إتقوا على كشف غموض وغوامض القارة بغرض استغلالها ونقل ثرواتها إلى أوطانهم الأوروبية وهذا ما حدث فعلا

ولقد شهدت حركة الكشف التي تلت منتصف القرن التاسع عشر توغلا كاملا في القارة بل أنه تم اختراقها من كافة سواحلها إلى الداخل، وإلى الشواطئ المتأصلة (خريطة ٥/٨)، وكانت تلك الحملات هي إرهابات الحملات العسكرية التي تلتها، والتي كانت مقدمة تقسيم القارة بين القوى العالمية المعاصرة في ذلك الزمان، وعملت على نزع ثروات مستعمراتها إلى بلدانها الأوروبية.

وقد إرتبطت حملات الكشف البرتغالية ومحطاتها التجارية في شرق أفريقيا بمستعمراتها في الهند (جوا)، وفي أنجولا بمستعمراتها في البرازيل، كما إرتبطت الإثنتين بالبرتغال بطبيعة الحال، بل حرصت الدول الاستعمارية على ربط أفريقيا كل غرب أوروبا وأمريكا، بطرق بحرية منتظمة (خريطة ٥/٩)، كانت تنقل عليها كل خيرات القارة من ثروة مادية وبشرية (جدول ٥/١) (خريطة ٥/١٠) (لوحة ٥/١)

جدول ٥/١- أعداد الرقيق الذى سلب من أفريقيا خلال المدة ١٥٢٦-١٨٧٠ (٣٠)

العدد بالآلاف نسمة	إلى	العدد بالآلاف نسمة	إلى
١٧٥	أوروبا	١٦٠٠	أمريكا الفرنسية
١٥٥٢	أمريكا الإسبانية	٥٠٠	أمريكا الهولندية
٣٦٤٧	البرازيل (البرتغال)	٢٨	جزر الهند الغربية الجرمانية
١٦٦٥	منطقة الكاريبي البريطانية		
٩٣٩	أمريكا البريطانية		
		٩٥٦٦	الجملة

ومع ذكر تجارة الرقيق ونقله إلى أمريكا^(٣١)، تظهر أهمية منطقة غرب أفريقيا، التى شهدت قيام ممالك وطنية وإسلامية قوية منذ القرن التاسع عشر للميلاد، مثل مالى وسنغاي والهوسا والموسى، ومع وصول البرتغاليين ثم باقى الأوروبيين (ق ١٥-١٩م)، ظهرت محطات تجارية (خريطة ٥/١١) للعمل أساساً فى تصدير الرقيق.

ولقد كانت جريمة الاستعمار بشعة، حيث حطم الكثير من الدول والممالك الوطنية، إذ منذ أوائل القرن الخامس عشر، بدأ المستعمرون على العمل التدريجى لهدم ممالك كثيرة مثل: ولوف (ساحل غينيا)، أكان وأشانتي (غانا)، داهومى (بنين)، أويو وبنين (جنوب نيجيريا) وكان الخطف الأوروبى المنظم، لثروات هذه البلاد خاصة شبابها وأطفالها(= مستقبلها)، هى المقدمات المباشرة لنجاحه فى إستعمارها، وربطها به وبمصالحه حتى اليوم والغد.

كان التجار الأوروبيون فى الظاهر (وهم فى الحقيقة مبشرون بالاستعمار وعقيدته) يتبادلون مع الإفريقيين السلاح ونخيرته، والملابس والدخان والخمور والخرز(لاحظ معظمها أدوات تحطيم بطيء للإنسان)، بالإنسان الأفريقى (الرقيق) لنقله للعمل فى المزارع الواسعة فى العالم الجديد، أى أنه لإستغلال

أمريكا إستغل أفريقيا، أنها سلسلة استغلال مازالت مستمرة للآن (فى أفريقيا والعالم العربى والإسلامى).

ويقال أن عدد الرجال والنساء والأطفال الأفارقة الذين نقلو (سرقوا، قسرا) إلى جزر الهند الغربية وأمريكا الشمالية والجنوبية والوسطى لن يعرف بدقة، التقديرات المحافظة تصل به إلى ١٠ ملايين، مات منهم نحو ١٥% من الأمراض والإهمال فى رحلة الطريق عبر الأطلنطى (٦-١٢ أسبوعا)^(٣٢)، ومما زاد من نكبة أفريقيا أن غالبية هذا الرقيق (نحو ٦٥-٧٥%) كانوا من الشباب ما بين ١٥-٤٠ سنة أى أن أغلبهم كانوا فى سن الإنتاج والعطاء^(٣٣)، وتلك المهزلة البشرية لم تتوقف إلا مع عام ١٨٠٠ تقريبا لتنتهى أكبر وأضخم عملية تهجير قصى فى التاريخ.

والحقيقة التى يجب إبرازها هنا، أن الزنجى الأفريقى قد أثبت أنه على مستوى المسئولية الحضارية أينما كان سواء فى قارته الأم، أو فى أمريكا حيث المهجر القصى، يلاحظ ذلك رغم محاولة الكثيرين إبراز الفارق فى أمريكا بين زنوج أفريقيا الذين أجبروا على الانتقال كرقيق إلى أمريكا (فيما بعد عام ١٧٣٣ حتى إلغاء تجارة الرقيق) وبين المهاجرين القوقازيون من الأوربييون، على أساس أن الزنوج ليس لهم تاريخ ولا تقاليد ولا عادات مشتركة^(٣٤)، فإن الأحداث أثبتت أن الزنجى الأمريكى (الأفريقى الأصل) له أصول معروفة^(٣٥)، كما أن كفاحه ملموس ومنظم وهادف^(٣٦).

هذا وقد قدر موليفى اسانتى Asante, M (عام ٢٠٠٤) وهو أمريكى من أصول أفريقية وكان يشغل وظيفة استاذ الدراسات الأفريقية فى جامعة تيمبل الأمريكية، عدد الأفارقة فى الشتات أى خارج القارة الأم (أفريقيا) كالاتى:-

٧٠ مليون فى البرازيل

٣٥ مليون نسمة فى الولايات المتحدة الأمريكية.

٢٥ مليون نسمة فى جزر الكاريبى (هايتى- جامايكا- الباهاما- ترينيداد-

كوبا).

٤ مليون نسمة فى فنزويلا

٤ مليون نسمة فى كولومبيا

٢ مليون نسمة متفرقين فى باقى دول أمريكا اللاتينية (أمريكا الوسطى والجنوبية).

وكان تجار الرقيق- أيا كانوا من الأفارقة أو غيرهم- هم من كانوا وراء الكثير من الحروب والمنازعات الداخلية بين شعوب وقبائل القارة وبين الغزاة المستعمرين خاصة تلك التى شهدت غرب القارة ونصفها الجنوبى والتى كان من أهمها الحرب التى عرفت باسم حرب الكافير استمرت من عام ١٧٧٨ إلى ١٨٧٧ حيث سميت بحرب المائة عام الأفريقية^(٣٧).

نظرة للمستقبل:

كان زحف الاستعمار على إفريقيا مركزًا ومخططًا واستراتيجيًا مما استتبع صعوبة خروجه منها، بل حرصه على وجوده وتواجده هنا وهناك^(٣٨) بصورة أو بأخرى وباستمرار.

وفى الحقيقة لقد ترك الاستعمار ؟ إفريقيا مرغما ، والحق أنه لم يتركها ولن يتركها أبدًا فهى قارة المستقبل، كما أنها البيئة التى يعتبرها امتدادًا طبيعيا له ولنشاطه بمختلف أنواعه، ابتداء بالنشاط الزراعى والتعدينى والتجارى حتى تجاربه النووية والطبية كأن الأفارقة من العرب والزنوج ما هم إلا فئران تجاربهم.

انه كان يتمنى ألا يترك أرض إفريقيا عسكريا- رغم أنه لم ولن يتركها اقتصاديا ولا تجارية ولا تجريبيا كما اتفقنا- انظر مثلا إلى الدول التى منحها الاستقلال؟ نجده يحتفظ فيها بعد ذلك بقوات عسكرية لا تجلو عنها إلا بعد كفاح شعبى فى أغلب الأحيان، فمثلا مصر (منحت الاستقلال ١٩٢٢، ولم تخرج قوات بريطانيا إلا أوائل ١٩٥٦ مع احتفاظهم بقاعدة أخذت بعد عدوان ١٩٥٦)، وهكذا كثير من الدول الأخرى.

بل إنه إذا ساعد فى الظاهر بعض الشعوب على الاستقلال، فما يتم ذلك إلا بعد كفاح وصراع مسلح(كينيا ١٩٦٣) وغيرها الكثير، هذا ويشترك كل المستعمرين فى ربط مستعمراتهم الأفريقية السابقة بعجلتهم مثل الكومنولث البريطانى، بل إن زمبابوى (روديسيا الجنوبية سابقا) التى حاولت الأقلية البريطانية فيها فرض سيطرتها على الحكم منذ ١٩٧٥ بعيدا عنهم، فقد تدخلوا صلحا فى الصراع - ظاهريا- لصالح العناصر الوطنية المنتصرة، وكان ثمن

ذلك استقلال ١٩٨٠ مع تدخل وترايط اقتصادي، وهكذا فعلت فرنسا عندما ضمن مجموعة الدول الأفريقية الناطقة بالفرنسية معظم مستعمراتها التي نالت الاستقلال؟ في تنظيم سياسي فرنسي وهي في الحقيقة مازالت تتدرج تحت قوات الاحتلال الثقافي وأحيانا العسكري، وهو الذي يفتعل الصراعات الداخلية بين طوائف الشعب الواحد (أحداث تشاد أوائل ١٩٨٠) دائما وباستمرار حتى تستمر له كلمة فاصلة في داخل البلاد وعلى رؤوس العباد.

ليس هذا وحسب، بل إن الاستعمار قد خلف بعده مناطق صراع دفيئة دائمة، تتمثل في الحدود المتنازع عليها وهي في الغالب مناطق أسيء وضع حدودها في فترة التكالب، فكانت النتيجة أن ورثتها شعوب أفريقيا، إنها مثل الأمراض الوراثية والخبثية التي يبتلى بهذا الأخلاف من الأسلاف، وليس أمامهم مخرج منها إلا الموت؛ صراعا بأسلحة الاستعمار، أو علاجا بالتجارب الدوائية الاستعمارية.

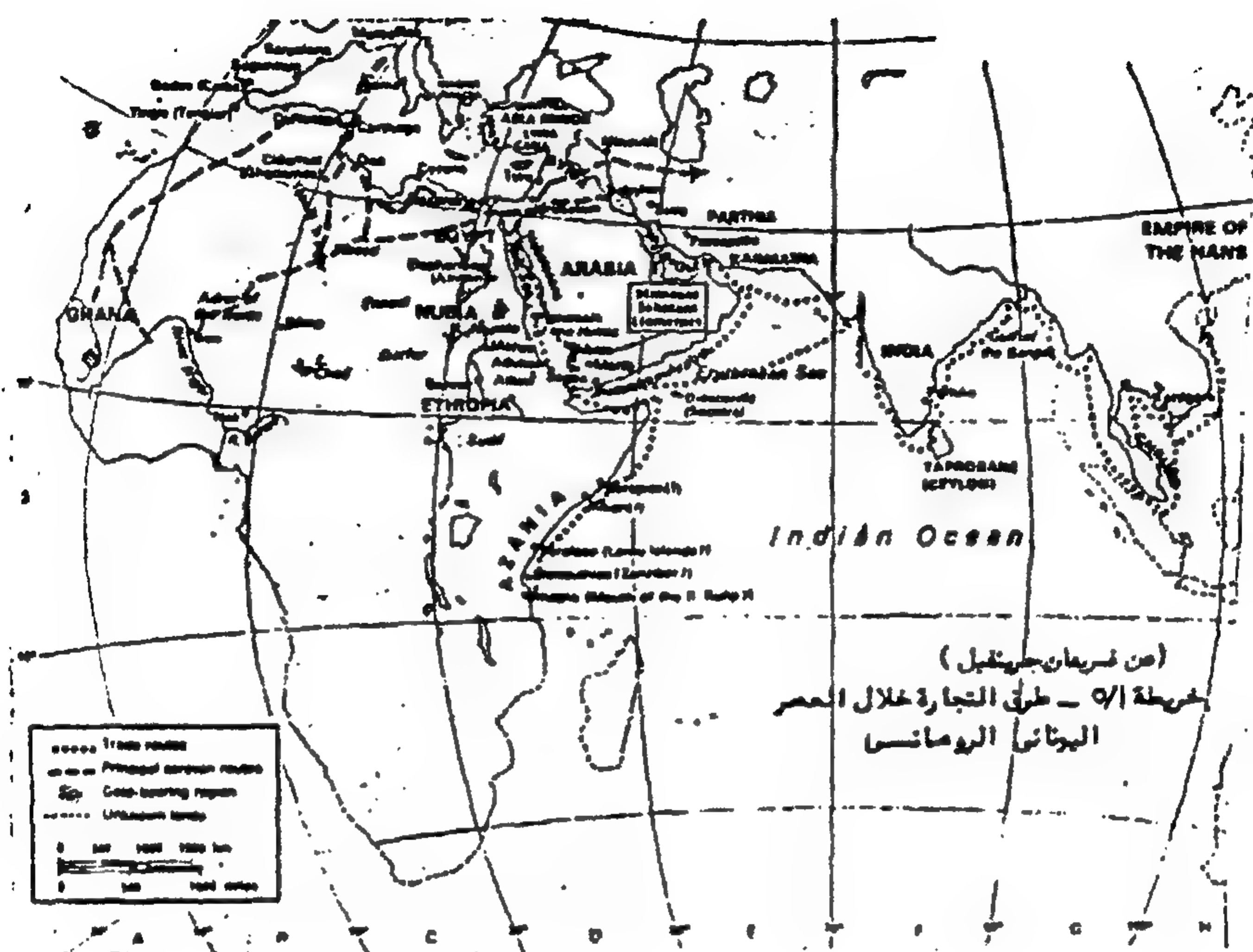
ومع أن شعوب أفريقيا قد شهدت تغييرا ثقافيا وحضاريا^(٣٩) كبيرا خلال المائة سنة الأخيرة، يتجلى ذلك من تضخم السكن العمراني (عددا وحجما ووظيفة) والحركة السكانية، وإعادة التوطن، واحتراف بعض الأهالي حرفا جديدة متقدمة، والتنظيمات الحكومية المستقرة، وتزايد دور وسائل النقل والمواصلات (برية، وبحرية، وجوية، وأثيرية) وهي التي عملت على نقل الإنسان بذاته، أو بأفكاره، عبر عصور وعهود من التقدم لم تكن لتخطر على البال.

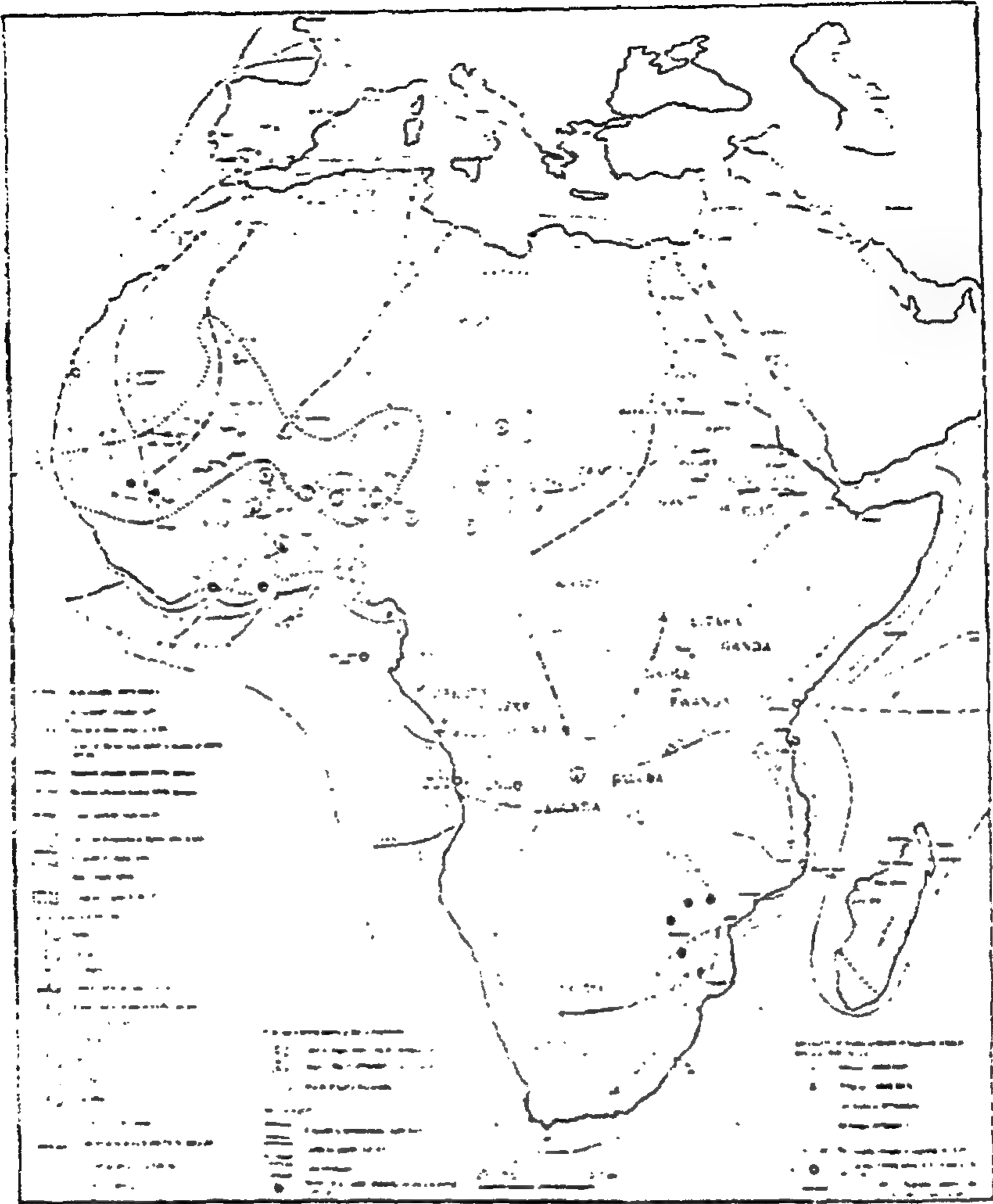
ولكن هذا التقدم المشهود لم يتم بالدرجة المتوقعة، البعض (من الغربيين غالبا) يقول أن هذا يرجع إلى الأنماط التقليدية للحياة التي مازالت سائدة، وآخرون (من الشرقيين معظمهم) يقول أن هذا من بقايا الإحتكارات، ولكن عندي كوطني أفريقي، أقول أنه ربما يرجع هذا إلى خليط من هذا كله بنسب متفاوتة - ولكن معها بدون شك - القهر النفسي والذاتي؛ الذي مازال يشعر به الإنسان الأفريقي كفرد ومجتمع، ولكن ما يعنيني هو أن يمتلك الفرد الإفريقي أينما كان حقه كاملا كإنسان، وعندى أيضا أن هذا لن يحدث إلا بتحقيق الذاتية الأفريقية، الفردية بالقيم الدينية، والاقتصادية والسياسية، بالتنمية والصناعية بالتحديد.

هذا والجدير بالإشارة أن كل نقطة من التي ذكرت هنا؛ تحتاج إلى إعادة كتابة تفصيلية، أى أن التاريخ الإفريقى يحتاج إلى إعادة كتابة من جديد بأيدي وعقول أفريقية خالصة، وهنا يجب التنويه إلى أن كتابة التاريخ أساسها الصدق والأمانة والشفافية الكاملة أى لتذكر الحقائق والأحداث كما حدثت تماماً دونّ ما خجل ولا وجل ولا مداراه، كل هذا من أجل الوصول إلى حلول واقعية لمشكلات المجتمعات الأفريقية مما يجعل تاريخها مشرقاً مع الأيام.

هذا وليجرى تحليل وربط وتعليل وتسبيب بفكر أفريقى وبمنهج تاريخى سليم لهذه الأحداث، وبذلك تظهر أساس الأحداث التاريخية الهامة وتتضح الحقيقة ويطمئن الجميع لعدالة التاريخ الذى هو أعدل ما يكشف عن الأحداث والوقائع.

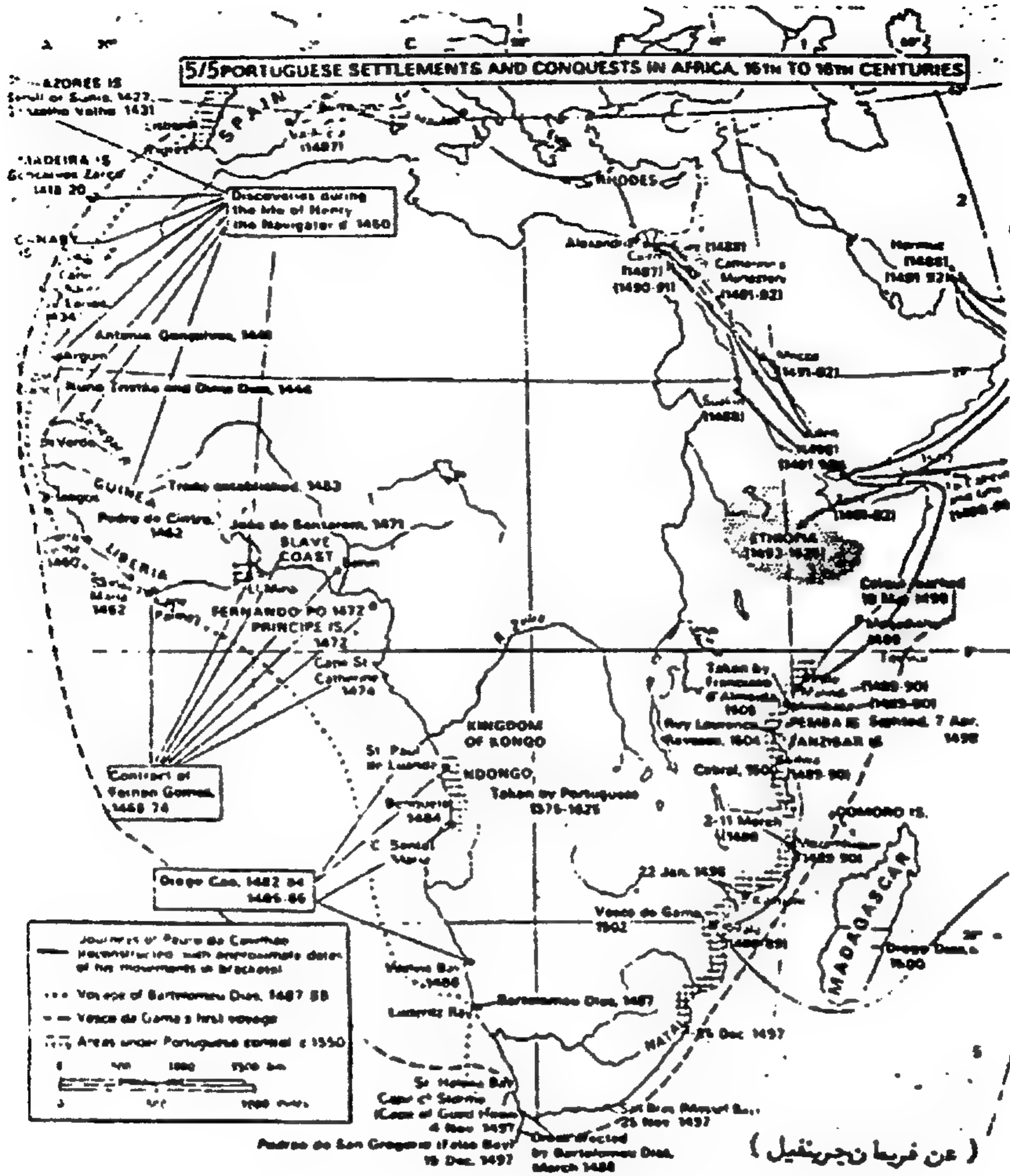
أشكال الفصل الخامس

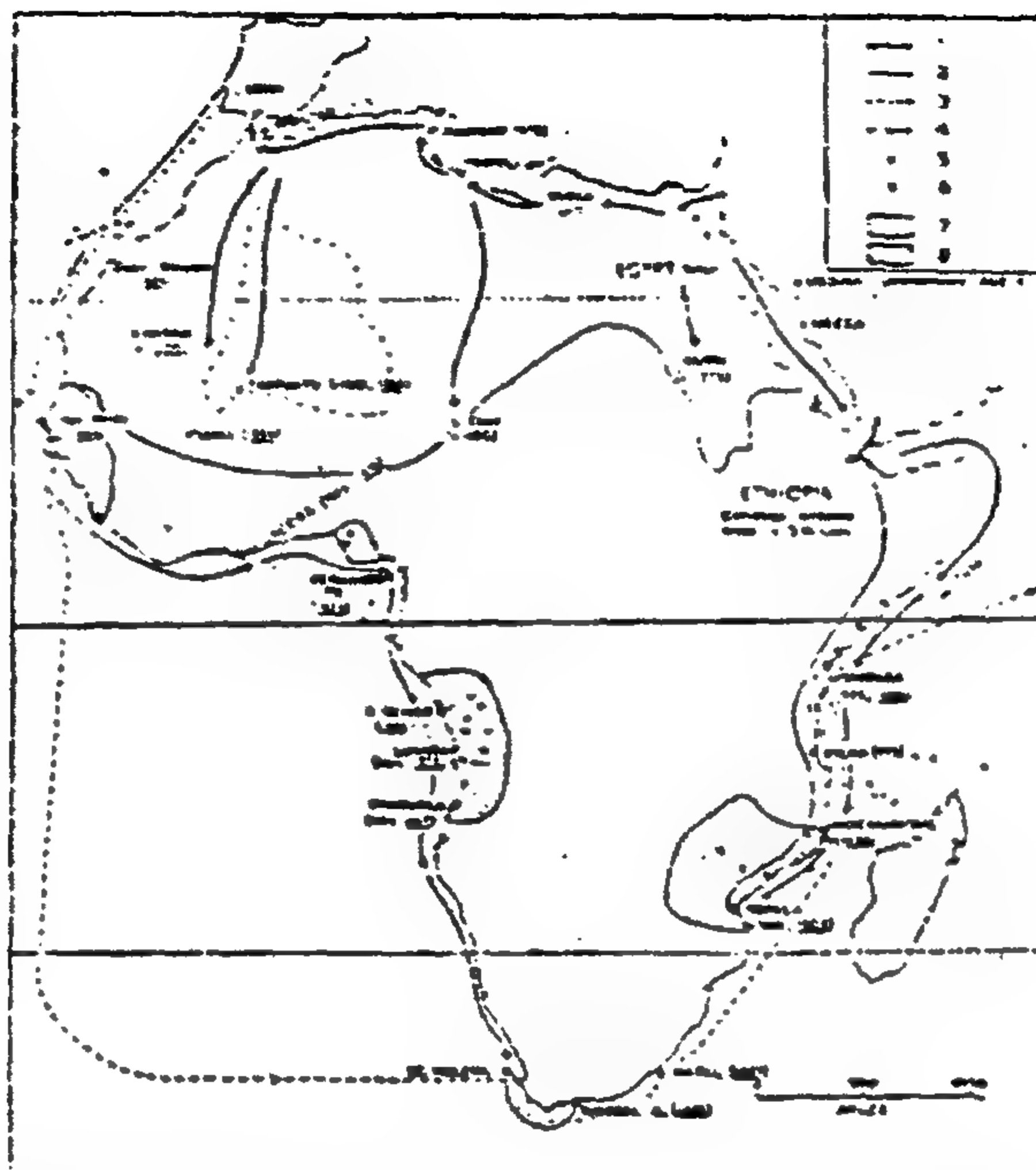




(عن أطلس جين إفريقيا)

خريطة ٥/٤ - أفريقيا في فترة ما قبل الاستعمار

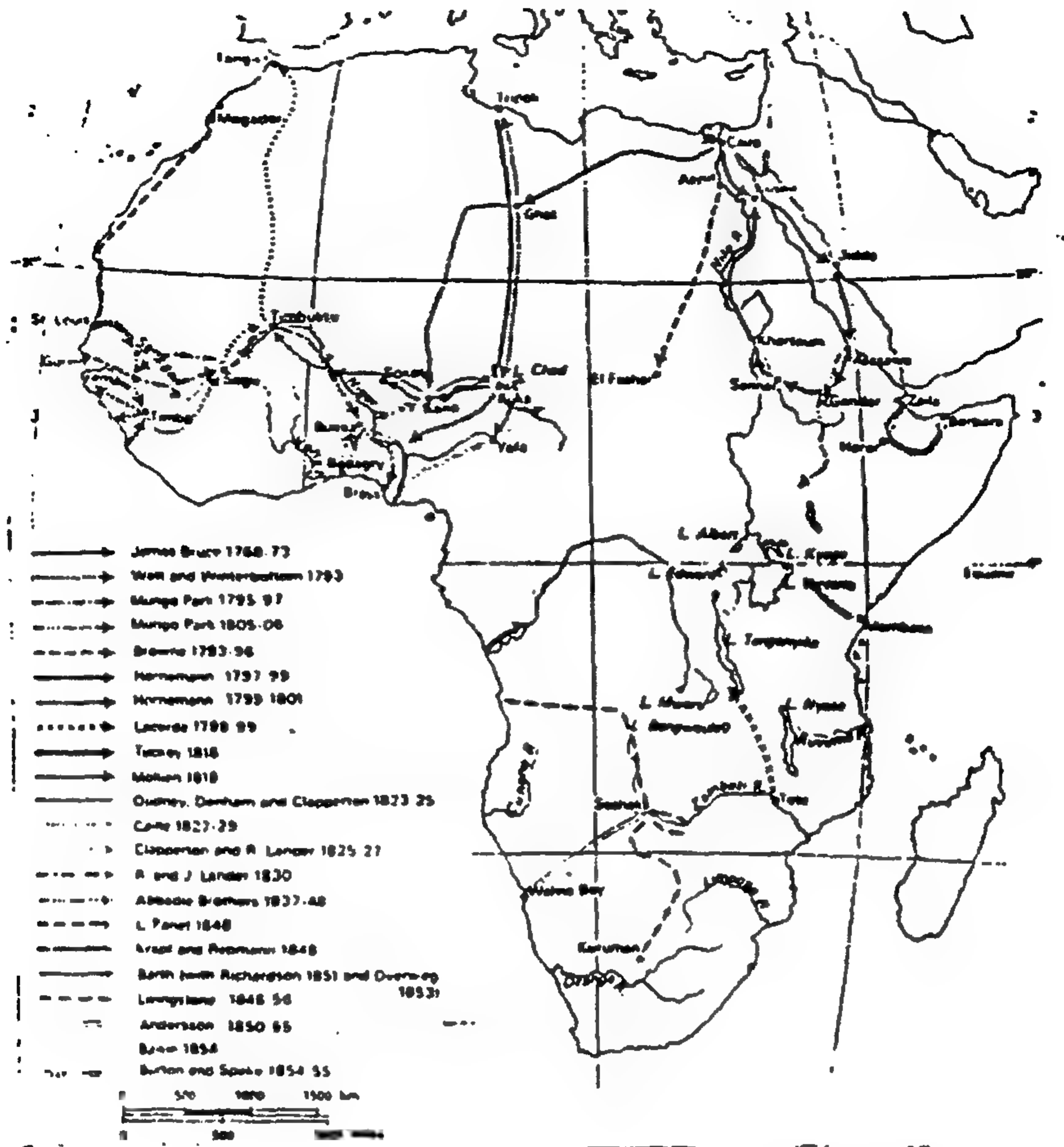




Map 6/5 The Arabs and the Portuguese in Africa, 640-1630 A.D. (Dates relating to the Portuguese exploration and expansion are underlined; other dates relate to the earliest Arab conquests)

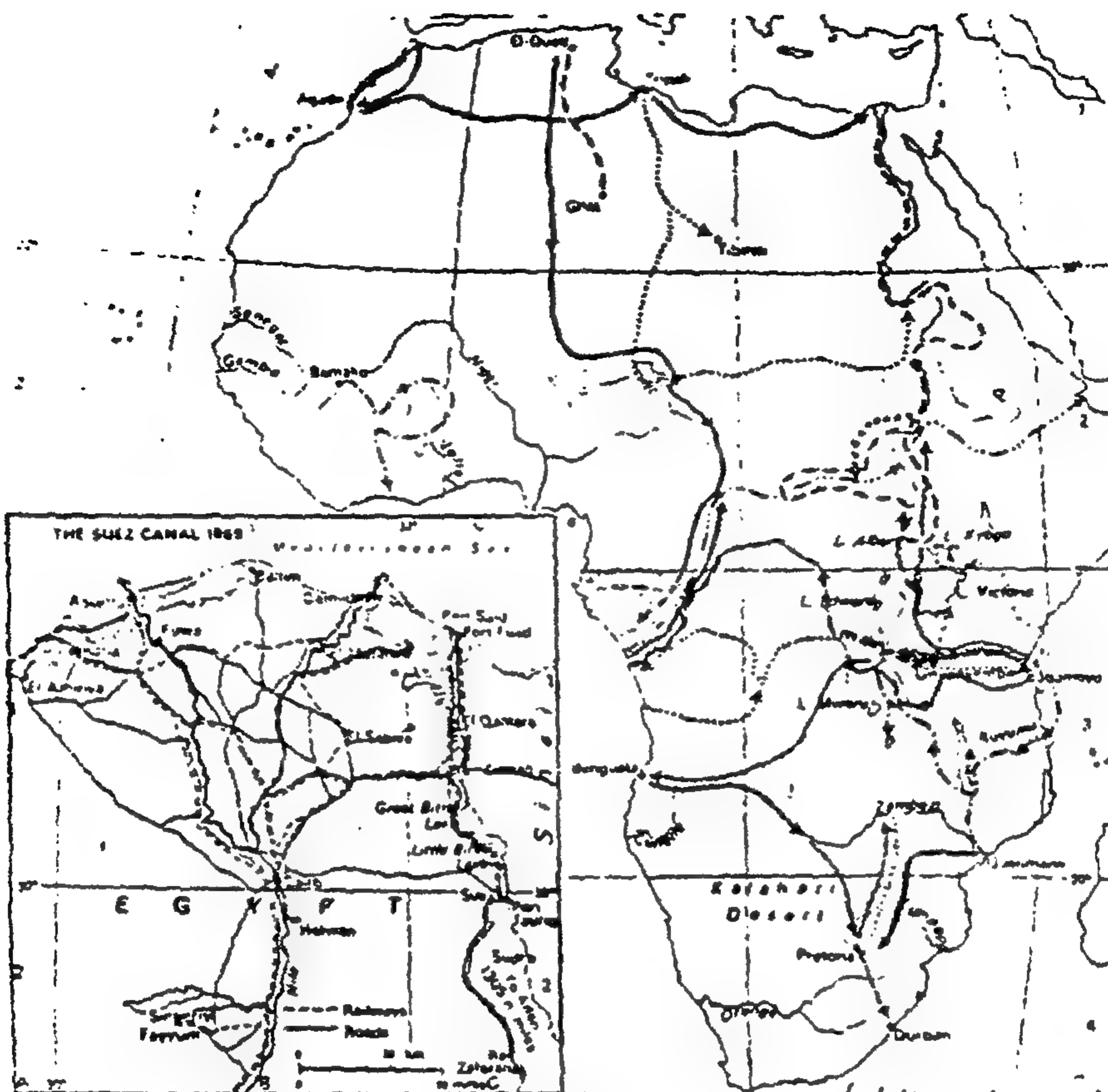
1. Lines of Islamic expansion, seventh to thirteenth centuries. 2. Early Portuguese explorers, 1410-86. 3. First voyage of Vasco da Gama, 1497-9. 4. The journey of Ibn Battuta, 1351-2. 5. Portuguese settlements in western Africa, fifteenth to early seventeenth centuries. 6. Arab settlements in eastern Africa, conquered by the Portuguese. 7. Muslim dominated by 1450. 8. Probable extent of Portuguese influence inland by the early seventeenth century.

(عن مونتجوى واميلتون)



(عنفرمان جرينفيل)

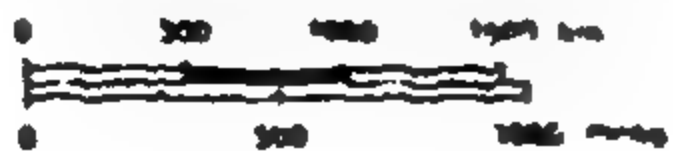
خريطة ٥/٧ - خط سير أهم الكشوف الجغرافية
للقارة الأفريقية خلال الفترة ١٧٦٨-١٨٥٦



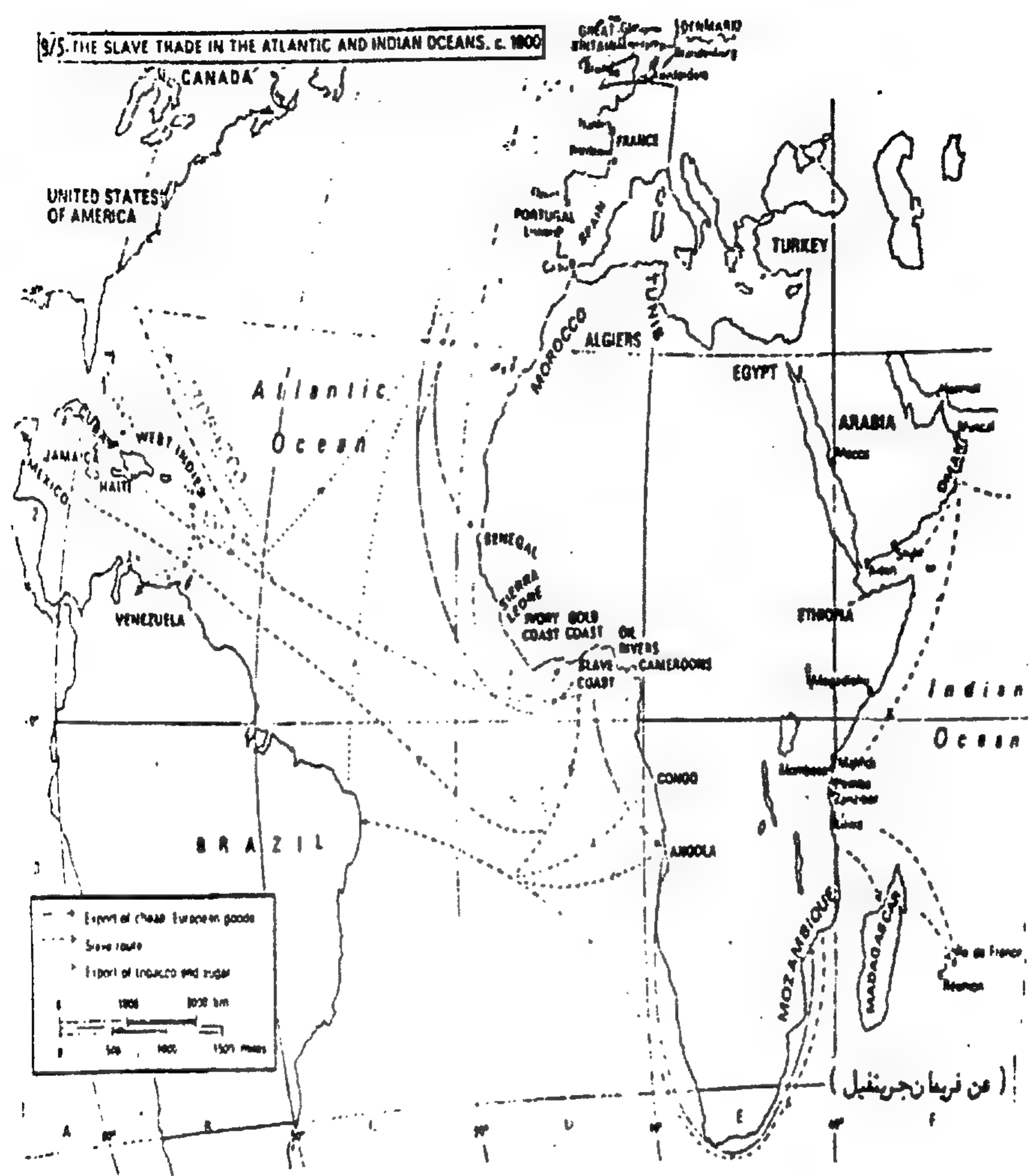
(عن قريمان جريفتيل)

خريطة ٥/٨ - خط مسير
أهم الكشوف الجغرافية في
خلال الفترة ١٨٥٧-١٩٠٠

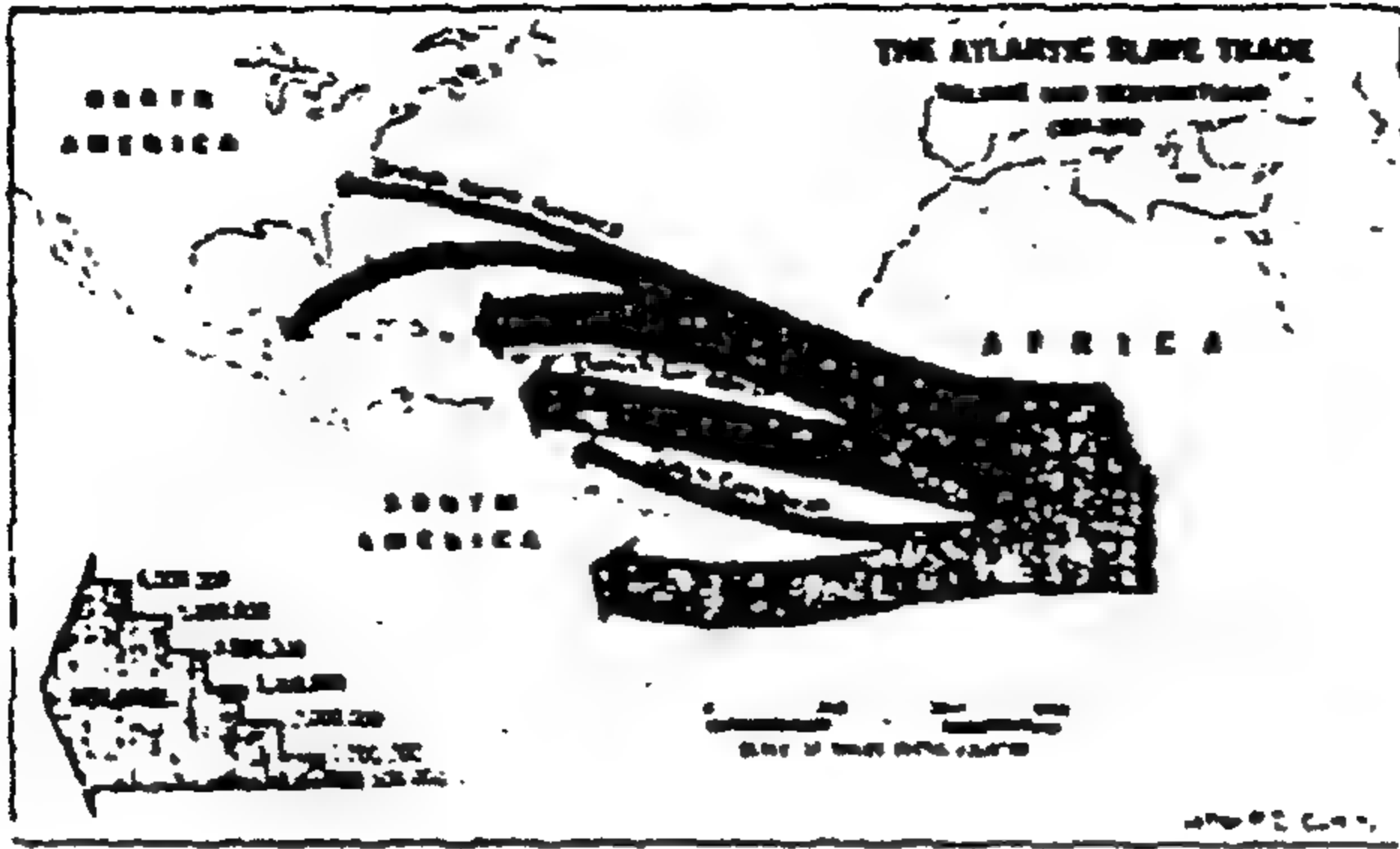
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Burton and Speke 1857-59 | Selous 1872-92 |
| Livingstone 1858-64 | Stanley 1871-72, 1874-77 |
| Livingstone 1868-73 | Cameron 1873-75 |
| Speke 1858 | Brazza 1875-78, 1879-81 |
| Durnford 1865 | Sirge Pong 1878-81 |
| Speke and Grant 1860-63 | Junat 1879-84 |
| March 1860-72 | Von Drötsman 1880-83, 1884-85 |
| Baker 1868-95 | Thomson 1893 |
| Agathis 1862, 1864, 1899 | Gordon 1885 |
| Schweinfurth 1868-71 | Gumpel 1889-90 |
| Baines 1869-72 | Marchand 1894 |
| Nachtigal 1869, 1870-74 | Fourcade-Lamy 1895-1900 |



9/5. THE SLAVE TRADE IN THE ATLANTIC AND INDIAN OCEANS. c. 1800



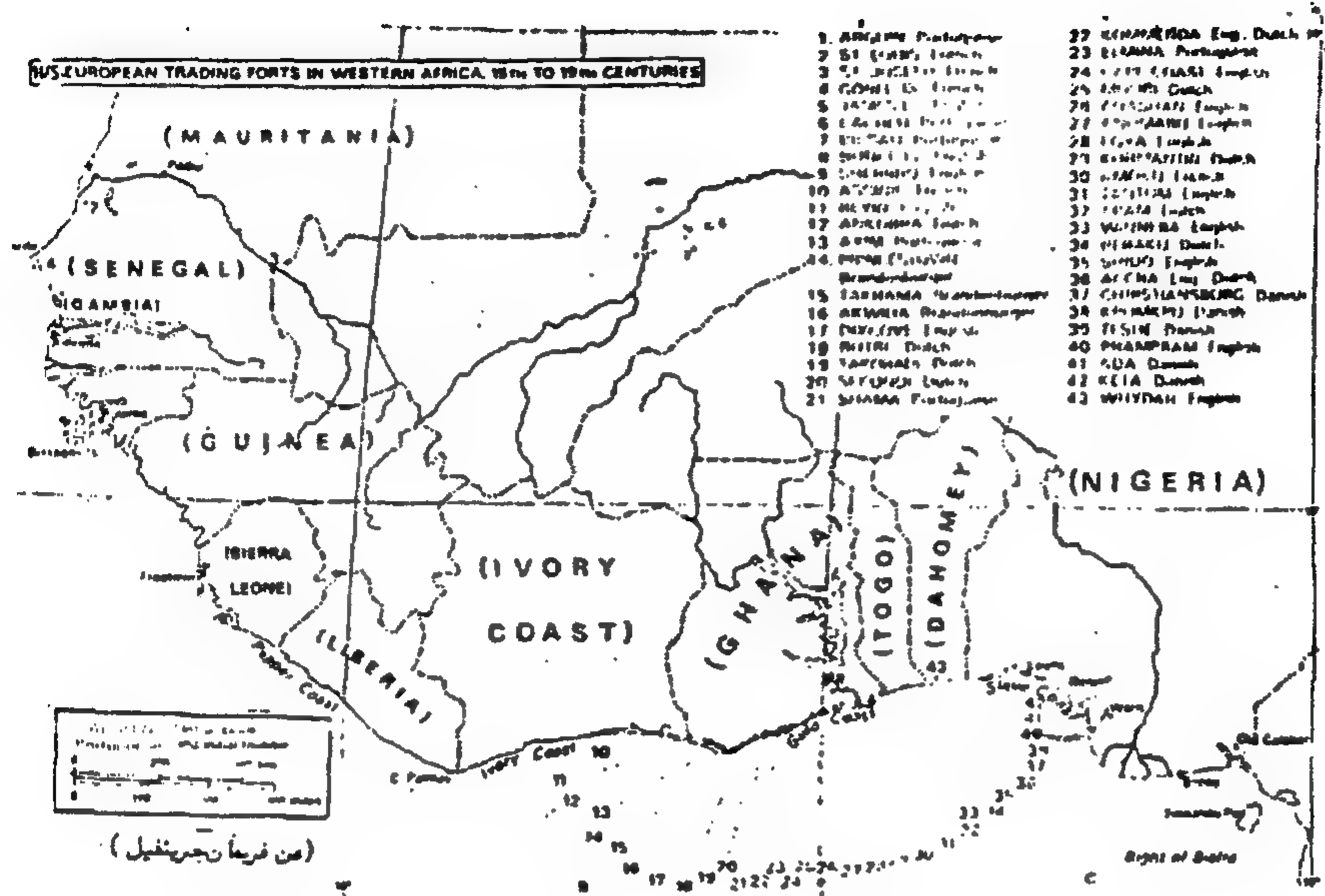
(عن فريمان جرينفيل)

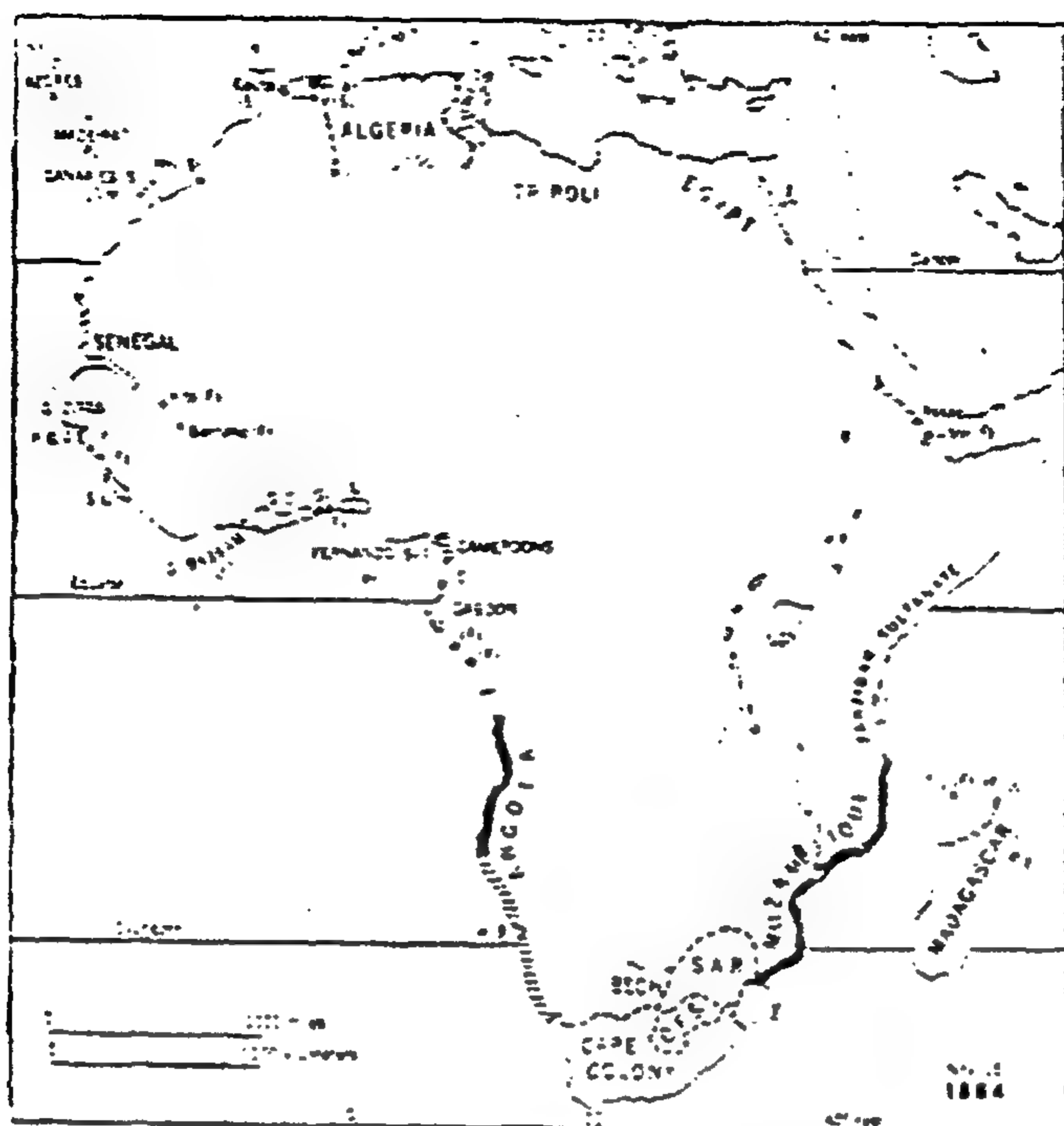


عن ديبلجي)
خريطة ٥/١٠ - حركة تجارة الرقيق من افريقيا الى امريكا ١٧٠١-١٨١٠



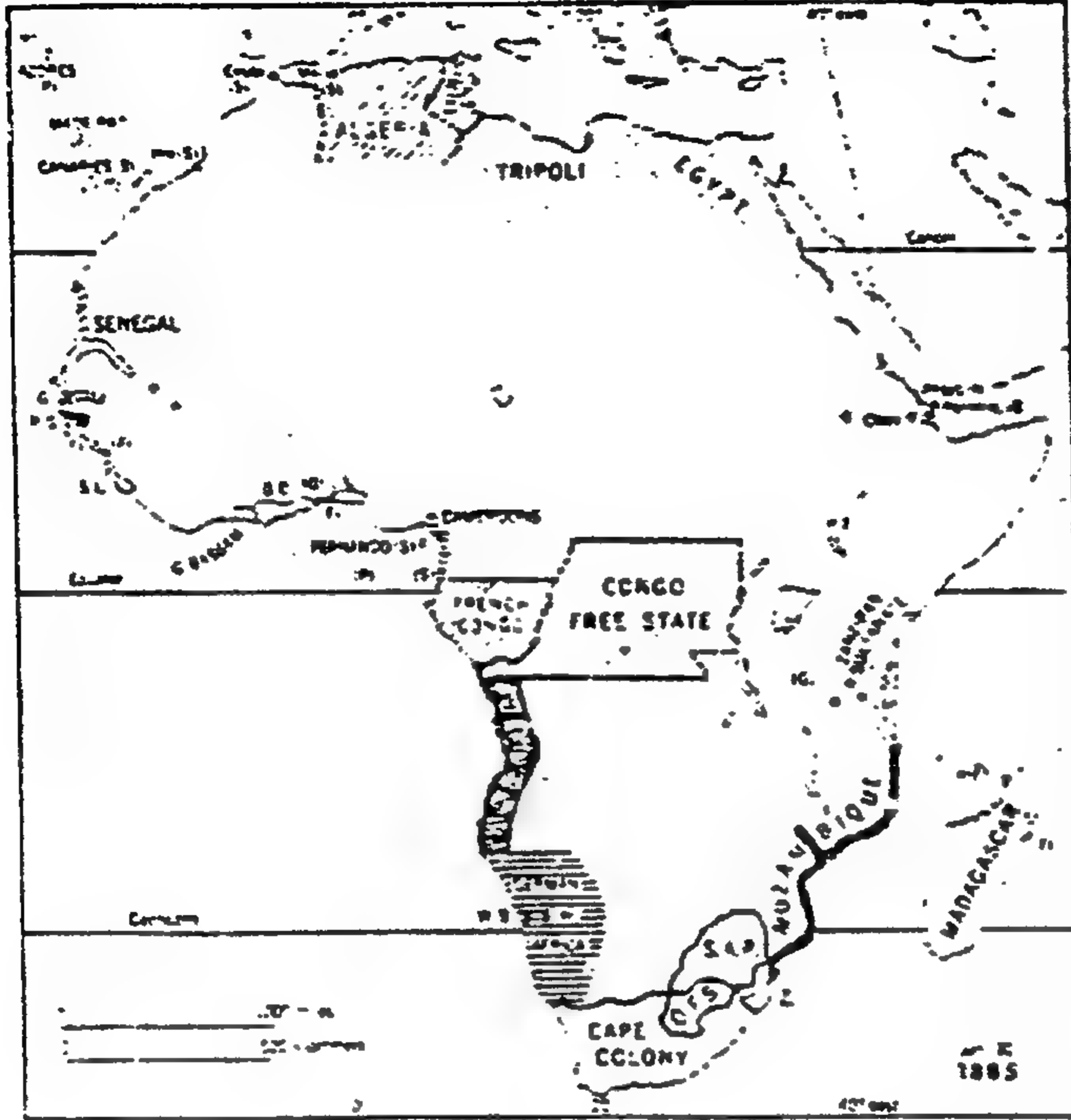
(عن المرسوم يناير ١٩٨٢)
رحلة ٥/١ - رحلة أطفال لمشاهدة بيت العبيد بجزيرة جوهية أمام دكار





- (عن ستامب)
- | | |
|------------------------------|---------------|
| British B. | French F. |
| Anglo-Egyptian Sudan | Spanish S. |
| Portuguese P. | German G. |
| Congo Free State (1884-1908) | Belgian Congo |
| Independent | |
- Foundation of Trading Stations
 M. Maritime Territories
 T. Terrestrial Territories

خريطة ٥/١٢ - بداية السيطرة الاستعمارية على سواحل القارة
(١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٤)



(عن ستامب)

خريطة ٥/١٣ - بداية توغل الاستعمار نحو الداخل (يناير ١٨٨٥)

حواشي الفصل الخامس

- (1) West, Richard: The white tribes of Africa, London, Jonathan Cape, 1965, p.9.
- (2) محمد إبراهيم بكر: تاريخ السودان القديم، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧١، ص ٤٠-١١٠.
- (3) Shewika, A.: Side Lights upon prehistoric Man and his civilization in North Eastern Africa, African studies Review, Vol,8,1979, p1-57.
- (4) Portres, R, et Barrau, J.: "Debuts, developpement et expansion des techniques agricoles, "Dans: J,K Zerba: Historire generale de l' Methodlologie et Prehistoire Africaine ,Paris, UNESCO, 1980, p725-744.
- (5) Mahjoubi, A.: "la periode romaine et post- romaine en Afrique du Nord, I, La periode romaine. "Dans Mokhtar, G. Historire genral de l'Afrique. Tom, 11 Afrique ancienne. Paris, UNESCO, 1980, p501-538.
- (6) برودول فرنان: "دراسات في النقود والحضارات" في: توفيق إسكندر مترجم: بحوث في التاريخ الاقتصادي. القاهرة، مطابع دار النشر للجامعات المصرية، ١٩٦١، ص ٧٩-١٠٠.
- (7) Mekoura, T.T.: "Axoum chretienne": Dans: Mahtar, G.: Histoire General de l' Afrique ancienne, paris, UNESCO, 1980, p429-252.
- (8) ابن عبد الحكم: فتوح مصر وأخبارها، ليدن، ١٩٢٠، ص ٥٥ وما بعدها.
- (9) البقط تعنى سبى النوبة (متر آدم: الحضارة الإسلامية ترجمة محمد عبد الهادي أبو ريده، ص ٢٠).
- (10) حسين مؤنس: معالم تاريخ المغرب والأندلس: القاهرة، ١٩٨٠، ص ٣٥.
- (11) هارلد، هاري: أطلس التاريخ الإسلامي ترجمة إبراهيم زكي خورشيد، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، د.ت، ص ١٤-١٥.

- (١٢) حسين إبراهيم: انتشار الإسلام والعروبة فيما يلي الصحراء الكبرى شرقى القاهرة الأفريقية وغربيها، القاهرة، معهد للدراسات العربية العالية، ١٩٥٧، ص ١٥-١٧
- (١٣) محمد محمد أمين: شمال أفريقيا والحركة الصليبية ١١٨٩-١٣٩٠، مجلة الدراسات الأفريقية، ع ٣، ١٩٧٤، ص ١٤٩-١٨٢
- (14) Budge: History of Ethiopia, vol, I. London, 1928, p128-129.
- (15) Kammerer: la Mer Rouge, Iom, II, La cairo, 1929, p 254-255.
- (١٦) محمد محمد أمين: علاقات دولتى مالى وسنغاي بمصر فى عصر سلاطين الممالك (١٢٥٠-١٥١٧م) مجلة الدراسات الأفريقية، ع ٤، ١٩٧٥، ص ٢٧٣-٣١٢
- (١٧) لرنولد، توماس: الدعوة إلى الإسلام، ترجمة حسن إبراهيم حسن وآخرون. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٨، ص ٢٠٢
- (18) Fisher, A.B. and H.J: Slavery and Muslim society in Africa, London, C.Hurst & Co., 1970, p33-39.
- (١٩) فاروق عبد الجواد شويقة: الإسلام والمسلمون فى شرق أفريقيا، ص ٨٨-٨٩.
- (٢٠) جمال حمدان: العالم الإسلامى المعاصر، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧١، ص ١٧.
- (21) Vansina, Jan: Kingdoms of th Savanna, Madison, univ of Wisconsin Press, 1966, p64-69.
- (22) Ibid, p152.
- (٢٣) من المحزن بل من المخزى أن يشارك انثروبولوجيو ذلك القرن فى تدعيم ذلك (انظر إلى ما كتب فى دائرة المعارف البريطانية (ط١) فى سياق وصفها للزواج "... إن الزوج لا يعرفون الرحمة، وإنهم النموذج الحى لفوضى الإنسان عندما يترك لنفسه".
- (24) Vansina, Jan: op, cit, p156-175.
- (25) Fisher, H.: "The eastern Maghrib and the central sudan" In: Oliver, Roland (ed) : The Cambridge History of Africa, Vol, 3 Cambridge, Cambridge Univ, Press, 1977, p232-330.
- (26) Parham, M and Simmons, J: African Discovery, London, Faber, 1942, p.34ff.
- (27) Birmhgham, David: "The forest and savanna in Central Africa" In Flint, John E. (ed): The Cambridge history of Africa, vol. 5 Cambridge, Cambridge Univ, Press, 1976, p222-269.

(28) Hallett, Robin: Africa to 1875; a modern history, Ann Arbor, The univ of Michigan Press, 1970, p402.

(29) Bennett, Norman Robert: "David Livingstone" In: Rotberg Robert I, (ed): Africa its explorers, Cambridge Mass Fellow of Harvared College, 1970, p41ff.

(30) The Times Atlas of world History, p166.

(31) Ransford, Oliver: The Slave trade; the story of transatlantic slavery, London, John Murray, 1971, p93.

(32) Ibid, p95.

(33) Peterson, W: Population, 3rd.ed New York, Macmillan, 1975, p288.

(34) Comer, James P.: "The social power of the Negro" In David, Kingsley (ed): Cities; their origin, growth and human impact, San Francisco, W.H Freeman and co., 1973, p282-288.

(٣٥) انظر: قصة جنور Root تأليف الأمريكي الأسود الكسي هيلي Hally, A.؛ وأثرها منذ صدرت في أمريكا عام ١٩٧٥ خاصة بعد إذاعتها كمسلسل في التلفزيون هناك ثم هنا في شرقنا العربي.

(٣٦) كان من أثر كفاحهم لإبراز شخصيتهم المتميزة، منذ أكثر من قرن؛ أن ظهرت فكرة الأفريقية Pan Africanism، ومن هناك انتقلت إلى القارة الأم أفريقيا.

(37) Mac millan, W.M. : Africa zmergent. London, pelican Books, 1949, P.115.

(٣٨) جمال حمدان: استراتيجية الاستعمار والتحرير، القاهرة، دار الهلال، ١٩٦٨، ص ١٥٩-١٦٠.

(٣٩) باختصار يمكن القول أن كل ما ينتجه الإنسان ماديا أو فكريا يعتبر ثقافة Culure أما مجموع هذه المنتجات الثقافية وتواجدها الزمكاني، فيمثل درجة التقدم في سلم التطور وهذه هي الحضارة Civilization

بجلاولراففة الفصل الالامس

- (1) Ajala, Adekunle: Pam-Africanism; evolution, progress and prospects. London, Andre Deutch, 1973.
- (2) Bandinel, James: Some account of the trade in slaves from Africa. New imp, London Franck Cass & Co, 1968.
- (3) Curtin, Philip D.(ed.): Africa & the West; Intellectual responses to European Culture. Madison, Univ. of Wisconsin Press, 1972.
- (4) Feder, Kemeth L. Human antiquity an international to physical anthropology and archuelogy edition-Montain View, Calif: May field, Co, 1996.
- (5) Garlake, Peter: The Kingdoms of Africa. London, Elsevier Phaidon, 1978.
- (6) Geen, M.S.: The making of South Africa. Cape Town, Maskew Miller Ltd., 1958.
- (7) Gray, Richard: Pre-colonial African trade; essays on trade in Centeral and Eastern Africa before 1900. London, Oxford Univ. Press, 1970.
- (8) Gutkind, Peter C.W. and Waterman, Peter(eds.): African social studies; a radical reader. London, Heinemann, 1977.
- (9) حسن أحمد محمود: الإسلام والثقافة العربية فى إفريقيا. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٨
- (10) Perham, Margery Freda (ed.): African discovery, an anthology. of exploration. 2nd. ed. London, Faber and Faber, 1957.
- (11) Roberts, Gail: Atlas of discovery. New York, Crown Publishers, 1973.
- (12) Rotberg, Robert I. (ed.): Africa and its explorers; motives, methods, and impacts. Cambridge Mass., Fellows of Harvard College Mass., 1970.

(13) Thornton, John: Africa and Africans in the making of Atlantic world, 1400-1800, 2nd.ed, Cambridge, Univ, Press, 1998.

(14) Yurco, Frank, J. The ancient Egyptians-Chicago: the author, 1992.

الفصل السادس

النشاط الاقتصادي (١)

دراسة
الكتاب
والاقتصاد
الاجتماعي
والاقتصاد
الاجتماعي

النشاط الاقتصادي (١)

تختلط عناصر الإنتاج (الطبيعة والعمل ورأس المال والتنظيم) لتكون المنتج الاقتصادي، الذي تتكالب عليه في النهاية الدول والأفراد، فيظهر النشاط الاقتصادي وتتعدد صورته بتعدد نسب عناصر الإنتاج وما قد يضاف إليها من عوامل ومؤثرات كوسائل النقل واختلاف القيمة الفعلية لتحويلات العملة وعمليات التنافس والإحتكار، وغير ذلك من عوامل اقتصادية ونقدية^(١).

ولقد ارتبط الاقتصاد الأفريقي - وما زال - بحركة الاقتصاد العالمي^(٢)، الذي تحركه سياسة ومطامع الدول الكبرى خارج أفريقيا، لذلك ارتبط اقتصادها بها، مما جعله اقتصادا تابعا للمستعمر الذي ترك آثاره واضحة في التاريخ الاقتصادي والاجتماعي لشعوب القارة^(٣)، بل سبقي لمدة طويلة.

هذا ولم يكن هدف الاستعمار بمختلف أشكاله ودوله وصوره، في أفريقيا قديما وحديثا بل وفي المستقبل، إلا الحصول على المال وكل ما يمكن تقويمه بالمال من مواد خام وطاقة وأيدي عاملة، فقد كان المال والمال فقط ودائما وبكثرة متزايدة هو هدفه، وهدفه الوحيد والمستمر بل إنه لا يرى غيره، ويخطيء من يظن غير ذلك، فكل مظاهر الحضارة المادية التي دخلت أفريقيا لم تدخلها إلا لخدمة أهدافه تلك لا غير، بل إن كل المظاهر الحضارية الفكرية والفنية التي أدخلها كان الهدف منها التخفيف من إحساس الغربة (أو ما يعرف بـ home sickness) الواقع عليه، حتى يستطيع التفرغ لهدفه بنشاط.

ونظرا لاتساع الجوانب التي يعالجها هذا الفصل، فإننا نجده يتطرق في نطاق دراسته لموضوعات تدخل مجال علوم شتى كالأنثروبولوجيا الاقتصادية، والجغرافيا الاقتصادية، والاقتصاد السياسي، والتخطيط الاقتصادي وغيرها من العلوم والدراسات الاقتصادية، كل هذا في مجال تطبيقها الأفريقي.

ولا شك أن أفريقيا تزخر بثروات وإمكانات وموارد طبيعية طائلة، ولكنها في نفس الوقت نجدها من قارات الفقر بكل معاييرها الاقتصادية (شكل 1/6)، وما ذلك إلا بسبب وقوعها تحت سيطرة الدول المستغلة مدة طويلة مما جعلها لقمة سائغة لاقتصادها ولاقتصاد الدول الأخرى المتطلعة لنهب ثرواتها

الاقتصادية والبشرية مما يخلق لأهالى القارة حلقة مفرغة من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والصحية (شكل ٦/٢).

السكان وتوزيعهم:

يمثل سكان أفريقيا ٩% من سكان العالم (٥١٠ مليون نسمة من ٤١٥ مليون نسمة تقدير عام ١٩٨٠)^(٤)، وتتميز ظروف السكان فى القارة الافريقية بسمات معينة من بينها معدل التزايد الملموس بالمقارنة بالقارات الأخرى (جدول ٦/١) حيث أن معدل المواليد مرتفعاً^(٥) ومع ذلك فقد ارتبطت عدة عوامل سكانية واقتصادية وسياسية وانمائية بل واستعمارية أساساً فى تعرض أهالى مناطق شاسعة من شمال وجنوب أفريقيا للمجاعة (خريطة ٦/١) بل لقد وصلت المجاعة إلى الحيوانات أيضاً، مما يزيد من مشكلة مجاعة الانسان فى النهاية^(٦).

ومما يعزز هذا الرأى ما ذكره تقرير جامعة الأمم المتحدة من مقرها فى واشنطن^(٧) من أن قارة أفريقيا سوف تفشل فى إطعام ٦٠% من سكانها مما يهدد بتقضى للمجاعات فيها؛ ويحدد التقرير الدول ال ٤٨ الواقعة جنوب الصحراء بأنها لن تستطيع اطعام أكثر من ٤٠% من شعوبها الذين سيبلغ اجمالى عددهم ألف مليون نسمة عام ٢٠٢٥.

والحقيقة أن القوة السياسية مازالت تتركز فى السكان^(٨)، لذا يجب ملاحظة ذلك بعناية وأقصد بالسكان عدداً وكيفا (مورفولوجيا وفسولوجيا وثقافيا).

جدول ٦/١- تطور عدد سكان أفريقيا بالمقارنة ببعض القارات الأخرى
(مليون نسمة)^(١) ومعدل الزيادة السنوي من متوسط المدة كلها (١٨٠٠-١٩٧٠)

معدل الزيادة السنوية %	١٩٧٠	١٩٥٠	١٩٠٠	١٨٠٠	
٨,١٥	٢٠١٠	١٢٥٠	٩٧٥	٦٢٥	آسيا
٢,٩٤	٧٠٠	٦٠٠	٤٥٠	٢٠٠	أوروبا
١,١٨	٣٤٥	٢٤٥	٢٢٥	١٧٥	أفريقيا
١,٩١	٣٥٠	٢٢٥	١٠٠	٢٥	أمريكا اللاتينية
١,٦٢	٣٢٥	٢٥٠	١٢٥	٥٠	USA وكندا

ويبدو أن أفريقيا هي الأولى بين قارات العالم في تزايد السكان (جدول ١٩)
تدل على ذلك مؤشرات الإحصاءات المختلفة رغم تباين التقديرات وهو أمر
طبيعي^(١٠).

جدول ٦/٢- تطور عدد سكان أفريقيا بالمقارنة بالقارات الأخرى خلال
الربع الثالث من القرن العشرين الميلادي^(١١).

١٩٧٦ ^(١٢)		١٩٧٠		١٩٦٠		١٩٥٠		
%	مليون سنة	%	مليون سنة	%	مليون سنة	%	مليون سنة	
١٠,٣	٤١٣	٩,٥١	٣٤٤	٩,١٠	٢٧٠	٨,٧٨	٢١٧	أفريقيا
٥٦,٩	٢٢٨٧	٥٦,٨٦	٢٠٥٦	٥٥,٤٦	١٦٤٥	٥٤,٨١	١٣٥٥	آسيا
١٨,٢	٧٣٢	١٩,٥٠	٧٠٥	٢١,٥٤	٦٣٩	٢٣,١٤	٥٧٢	أورما سها USSR
٥,٩	٢٣٨	٦,٣١	٢٢٨	٦,٧١	١٩٩	٦,٧٢	١٦٦	أمريكا الشمالية
٨,١	٣٢٦	٧,٨٣	٢٨٣	٧,١٨	٢٣١	٦,٥٥	١٦٢	أمريكا اللاتينية
٠,٦	٢٢							أستراليا
١٠٠	٤٠١٩	١٠٠	٣٦١٦	٩٩,٩٩	٢٩٦٦	١٠٠	٢٤٧٢	

هذا وقد تزايدت الفروقات والتباينات بين أعداد السكان في أفريقيا بقسميها (شمال وجنوب الصحراء) وبين أجزاء ومناطق وقارات العالم الأخرى مع تقدم الزمان في أواخر القرن العشرين وأوائل القرن الحادى والعشرين (جدول ٦/٣).

جدول ٦/٣- تطور عدد سكان شمال وجنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا بالمقارنة بمناطق العالم الأخرى في أوائل القرن الحادى والعشرين (مليون نسمة)^(١٤)

٢٠١٥	٢٠٠٣	١٩٩٠	
٢٠٣٩,٧	٤١٨٥٤,٦	١٥٩٧,١	شرق آسيا والباسفيك
٤٧٧,٣	٤٧٢,٢	٤٦٦,٢	أوروبا ووسط آسيا
٦٢٠,٢	٥٣٢,٧	٣٤٣,٩	أمريكا اللاتينية والكاريبى
٣٨٢,٧	٣٠٠,٦	٢٣٧,١	الشرق الأوسط وشمال أفريقيا
١٦٨٣,٣	١٤٢٤,٧	١١٢٠,٤	جنوب آسيا
٨٩٠,٨	٧٠٤,٥	٥١٠,٤	أفريقيا وجنوب الصحراء

ومما يزيد المشكلة تعقيدا، أن معدل تزايد السكان- وهو محصلة ناتج السكان الباقين على قيد الحياة من المواليد بعد استبعاد الوفيات- فى العقود الأخيرة من القرن العشرين كان كبيرا، حيث بلغ أكثر من ضعف معدل الزيادة فى أوروبا (جدول ٦/٤)، مما يحتم اللجوء إلى تطبيق خطط تنمية قومية شاملة نشطة فى معظم الدول الأفريقية.

جدول ٦/٤- زيادة معدل نمو السكان فى أفريقيا عنه فى أوروبا (١٩٦٠-١٩٦٦)^(١٥)

معدل الزيادة	متوسط معدل الوفيات السنوى	متوسط معدل المواليد السنوى	
%	%	%	
٢,٣	٢,٣	٤,٦	أفريقيا
٠,٨	١,٠	١,٨	أوروبا

هذا وقد استرشد صندوق الأمم المتحدة للسكان UNFPA في مؤتمره الثالث الذى عقد فى داركار (ديسمبر ١٩٩٢) بالتجربة المصرية وبالنجاحات التى تحققت، مما جعل ١٧٦ دولة توافق على عقد مؤتمر السكان الدولى الرابع فى مصر فى ٥ سبتمبر ١٩٩٤.

ويتصل هذا المعدل الكبير للمواليد بالأنماط الثقافية السائدة فى المجتمعات الأفريقية، وهى تلك التى مازالت تعتمد فى حياتها فى مناطق القارة غير الحضرية على وسائل الإنتاج التقليدية غير المتقدمة، مما يرفع من معدل تزايد السكان إلى هذا المعدل الكبير رغم ارتفاع معدل الوفيات أيضاً نظراً لتخلف المستوى الصحى، معنى هذا أن التخلف الثقافى والاقتصادى وأيضاً السياسى استتبع تفاقم مشكلة السكان فى معظم أنحاء القارة، لذلك أصبح من الواجب لعلاج هذه المشكلة السكانية البدء فى علاج هذه المشكلات أولاً، وهى التى ستعمل تلقائياً على حل المشكلة السكانية بعد ذلك.

ويبدو أن هذا صحيحاً إذ نتبعنا فى مقارنة، معدل تزايد السكان فى بعض دول ومناطق القارة، وهو ما يعكس أثر التقدم الاقتصادى والثقافى والسياسى على معدل تزايد السكان وكثافتهم (جدول ٦/٥)، علماً أنه لوحظ فى أفريقيا أنه يصاحب تزايد السكان عددياً تزايد ملحوظ ومعنوى فى مستويات الإنتاج^(١٦)، وفى هذا دليل على أن القارة لا تعاني من مشكلة تزايد فى سكانها.

جدول ٦/٥- تبين تزايد السكان واختلاف معدلات المواليد والوفيات وكثافة السكان بين القسم القارة الأفريقية المختلفة (١٩٥٠-١٩٧٣) مقارنة بالمعلم (١٧)

الكثافة 'كم ^٢	معدل الوفيات	معدل المواليد	معدل التزايد السنوية		تقدير عدد السكان في منتصف العام (مليون نسمة)										المساحة الف كم ^٢	
			%		١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧٠	١٩٦٥	١٩٦٠	١٩٥٥	١٩٥٠					
١٩٧٣	٧٣.٦٥	٧٣.٦٥	٧٣.٧٠	٧٣.٦٥	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧٠	١٩٦٥	١٩٦٠	١٩٥٥	١٩٥٠					
١١	١٧	٤٧	٣.٢	٣.١	٩٥	٩٢	٨٧	٧٥	٦٥	٥٨	٥١	٨٥٢٥	البريقا الشمالية			
١٨	٢٤	٤٩	٢.٧	٢.٦	١١٠	١٠٧	١٠١	٩٠	٨٠	٧١	٦٤	٦١٤٢	البريقا الغربية			
١٧	٢٢	٤٦	٢.٧	٢.٦	١٠٦	١٠٣	٩٨	٨٦	٧٧	٦٩	٦٢	٦٣٣٨	البريقا الشرقية			
٦	٢٤	٤٥	٢.٣	٢.٣	٣٨	٣٨	٣٦	٣٢	٢٩	٢٧	٢٥	٦٦١٣	البريقا الوسطى			
٩	١٧	٤١	٢.٥	٢.٤	٢٥	٢٤	٢٣	٢٠	١٨	١٦	١٤	٢٧٠.١	البريقا الجنوبية			
١٢	٢١	٤٧	٢.٨	٢.٧	٣٧٤	٣٦٤	٣٤٤	٣٠٣	٢٧٠	٢١٤	٢١٧	٣٠.٣٢٠	قارة أفريقيا			
٢٨	١٤	٣٤	٢.١	٢.٠	٣٨٦.٠	٣٧٨٢	٣٦٣٢	٣٢٨٩	٢٩٨٢	٢٧١٣	٢٤٨٦	١٣٥٨٩٧	المعلم			

هذا ويلاحظ إذا تتبعنا الأساليب الديموجرافية في تحليل أحوال سكان أفريقيا، أن القارة تحمل دلالات كبيرة على إمكانية مساهمة القوى البشرية المنتجة (جدول ٦/٦) في عمليات التنمية الانتاجية في المشروعات الجديدة، وتلك ميزة كبرى تفتقدها قارات أخرى.

جدول ٦/٦ - نسبة توزيع فئات العمر الرئيسية الثلاث ومعامل العمرية ومعدل الاعاشة في بعض دول أفريقيا^(٧)

مراحل العمر	% الطفولة (حتى ١٤ سنة) (١)	% النشاط (١٥-٦٤ سنة) (٢)	% الشيخوخة (٦٥ سنة فما فوق) (٣)	معامل العمرية ^(٨) (١)	معدل الاعاشة ^(٩) (٢)
الجزائر (١٩٦٦)	٤٧,٢٥	٤٨,٣٦	٤,٣٩	٩,٢٩	١٠٦,٧٨
اوغندا (١٩٦٩)	٤٦,١٨	٤٩,٩٨	٣,٨٣	٨,٢٩	١٠٠,٠٦
ليبيريا (١٩٧١)	٤١,٦٣	٥٤,٩٣	٣,٤٣	٨,٢٩	٨٢,٠٣
جنوب أفريقيا (١٩٧٠)	٤٠,٧٦	٥٥,١٦	٤,٠٦	٩,٩٦	٨١,٢٥
مالاوي (١٩٦٦)	٤٦,٥١	٤٩,٥٣	٣,٩٥	٨,٤٩	١٠١,٨٧

وتتباين الكثافة السكانية بمختلف أنواعها من دولة إلى أخرى ومن منطقة إلى أخرى في أفريقيا (جدول ٦/٧) (خريطة ٢/٦) ويرجع هذا في الدرجة الأولى إلى بعض العناصر والعوامل الجغرافية والتاريخية سواء الطبيعية أو البشرية^(١٠) حيث تغلب على الصحراء مثلا أنها خالية من السكان إلا في الواحات الزراعية أو البترولية، كما أن الغابات ومناطق الحشائش الموبوءة بالأمراض أو بالآفات قليلة أو نادرة السكان حيث نجد المناطق المدارية (الحارة الرطبة) خاصة الاستوائية لا تتعدى كثافتها ٢٥ نسمة/ميل ٢ عام ١٩٥٨ (قارن الأمازون ١٨، نيجيريا ٢,٥-٠,٥)^(١١)، بينما تزداد الكثافة في المناطق الزراعية خاصة ذات انتاج المحاصيل النقدية المجزية والمناطق الصناعية أو تلك التي تتناسب الانتاج الاقتصادي المختلط الكثيف مثل المشاهد في وادي النيل في مصر وفي بعض مناطق شرق وغرب وجنوب وشمال القارة.

والملاحظ بعامة أن الكثافة السكانية المرتفعة توجد قرب السواحل إلا في مناطق محدودة تتركز في مصر وإثيوبيا وجنوب وغرب القارة وغالبا يرجع هذا ليس فقط لعوامل جغرافية بل أيضا لأسباب تاريخية.

وتبدو أفريقيا بذلك أنها ليست فقط قارة الأحواض الفيزيوجرافية الداخلية بل قارة التخلخل الديموجرافي الداخل الشديد مما يفتح آفاقا واسعة أمام المستقبل إذا ما أحسن استغلال الموارد الطبيعية وتحويلها إلى موارد اقتصادية.

جدول ٦/٧ - معدل الكثافة السكانية والزيادة السنوية في بعض من الدول

الأفريقية (١٩٧٢) (٢٣)

الدولة	معدل الزيادة %	الكثافة ١/كم ^٢ (١٩٧٢)	الدولة	معدل الزيادة %	الكثافة ١/كم ^٢ (١٩٧٢)
	-٦٣	١٩٧٣		-٦٣	١٩٧٣
السنغال	٢,٤	٢١	تنزانيا	٢,٦	١٥
غانا	٢,٩	٣٨	مصر	٢,٥	٣٥
نيجيريا	٢,٥	٦٣	ليبيا	٣,٧	١
إثيوبيا	٠,١	٢١	زائير	٢,٢	٣
زامبيا	٢,٦	٦	جنوب أفريقيا	٣,٢	١٩

والجدير بالإشارة أن دراسة الهرم السكاني (تكوين السكان حسب فئات السن) ونسبة الذكورة (النسبة الجنسية العامة أو حسب فئات السن) يمكن تكوينها بالنسبة لمناطق القارة أو لدولها أو حتى لها كلها اعتمادا على الأرقام المتاحة في نشرات الأمم المتحدة المتخصصة (٢٤).

ولكن يمكن القول بعامة أن أكثر من ٤٣% من سكان أفريقيا المدارية تقل أعمارهم عن ١٥ سنة وهو رقم كبير إذا ما قورن بالرقم المماثل في الولايات المتحدة وهو ٢٧%، هذا وقد لوحظ في الفترة الأخيرة زيادة متوسط الأعمار في معظم بلدان أفريقيا نتيجة لزيادة الرعاية الصحية والطبية، مما جعل المتخصصون في الدراسات السكانية يرجحون أن عدد سكان الذين بلغوا ٦٠ سنة فأكثر سيزيد إلى خمسة أمثال العدد الحالي خلال الخمسين عاما القادمة.

هذا وتحظى الدراسات الخاصة بالخصوبة وبتنظيم الأسرة حاليا باهتمام عالمي كبير، حيث تعد من اهم الموضوعات التي تناقشها المؤتمرات السكانية خاصة ما يتصل بها بالدول النامية^(٢٥). ولكن قد يظن البعض أن حل المشكلة السكانية - وهي التي قد تكون أحيانا في بعض البيئات سلبية أي نتيجة لغياب السكان، إذ أن المشكلة ليست دائما كثرة السكان- يتركز في العمل على إنقاص عدد السكان بكافة الوسائل ولعل أبسطها هو تنظيم النسل، كما يتبادر إلى الذهن، لو كما أريدت له الدعايات الهادفة أن تدخله في أذهان أهالي وسكان دول العالم الثالث أو دول الجنوب (العالم الفقير).

والحقيقة التي لا شك فيها أن للنمط الحضاري السائد أكبر الأثر على معدلات المواليد والوفيات وأسبابها ومعدلات أمد الحياة، لوحظ ذلك في أكثر الدول تقدما عند المقارنة الإحصائية للإحصاءات الحيوية^(٢٦)، فإذا أضفنا إلى ذلك عوامل التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي يجب التركيز عليها في حل المشكلة السكانية، بما فيها الهجرة من المناطق قليلة الموارد إلى المناطق كثيرة الموارد، لتضح أنه ليس هناك مشكلة زيادة سكان كما قد يظن^(٢٧)، ويظهر جليا أن المشكلة تتركز في سوء توزيع السكان وفي نوعية الأنشطة الاقتصادية التي يزاولونها، وليس كما قد يظن من أسباب أخرى^(٢٨) (لوحة ٦/١).

هذا وتشهد أفريقيا حركة هجرة سكانية كاملة في المناطق التي تعتمد فيها الحياة على الرعي وهي مناطق شاسعة في القارة تغطي أكثر من ثلثها، كما توجد الهجرة أيضا في بعض المناطق الزراعية (خريطة ٦/٣)، أما هجرة العمالة - وغالبيتها ذكورية التكوين - من مناطق الطرد إلى مناطق الجذب العالي، فستأخذ هذه الهجرات العمالية أحد أنماط ثلاث : الهجرات الموسمية، والهجرات قصيرة الأجل، والهجرات الدائمة^(٢٩)، وغالبا ما تشاهد مناطق القارة المختلفة جميع هذه الانماط بين فترة وأخرى تبعا للنشاط الاقتصادي السائد.

ومن أهم مميزات حركة السكان في أفريقيا أنها تتميز بوجود ظاهرة اللاجئين refugees، التي تزايدت في العقود الأخيرة لأسباب سياسية أضيفت للأسباب القبلية والحرفية والدينية والايكولوجية التي كانت سائدة من قبل لدرجة أنه يقال أن عدد اللاجئين حاليا (١٩٩٠) في القارة يبلغ ١٥ مليون نسمة تستقبلهم دول كثيرة مثل السودان والكنغو والصومال وتنزانيا من الدول

المحيطة^(٢٠)، كما يقدر أن عددهم سيتعدى الثلاثين مليون مع بداية القرن الحادى والعشرين، لذلك أنظر كيف تتشكل صورة حركة السكان فى أفريقيا. جدول ٦/٨- حركة اللاجئين من وإلى بعض الدول الأفريقية فى سنتى ١٩٦٩ و ١٩٧٠ (ألف نسمة)^(٢١)

من	إلى	١٩٦٩	١٩٧٠
أثيوبيا	الصومال	١٨٩	١٨٩
جيبوتى	الصومال	١٢	١٢
كينيا	الصومال	٢١٨	٢١٨
زائير	السودان	٧,٥	٦,٥
أثيوبيا	السودان	٣٨	٤٨
تشاد والكنغو والسودان	أفريقيا الوسطى	٢٤,٥	٢٧,٥
دول مختلفة	زائير	٥٨١,٥	٦٦٩
موزمبيق	مالاوى	١٥	١٥
زائير ورواندا والسودان	أوغندا	١٧٦	١٧٧
دول مختلفة	زامبيا	١٢,٢	١٤,٨
نيجيريا	فيها	٣٥٠٠	؟
نيجيريا	دول مختلفة	٤٢,٢	؟
فلسطين	مصر	٤٥	٣
شمال افريقيا	ايطاليا	٢,٥	٢,٥
تشيكوسلوفاكيا	جنوب افريقيا	٠,٦	٠,٦

والحقيقة أن الأوضاع السياسية فى و حول دول القارة، لن تهدأ ولن تسمح لها القوى الاستراتيجية الكبرى بالهدوء، وسينعكس هذا على المسائل التى تظهر بين حين وآخر هنا وهناك فى القارة مما يستتبع ظهور أعداد غفيرة من اللاجئين (جدول ٦/٨) تترك أوطانها وتهاجر هرباً من الموت وطلباً للتشرد.

وقبل أن نعرض موضوع سكان المدن يجب الإشارة إلى أن تعريف كلا من الحضر ليس حاسما من عدة وجوه بعضها جغرافي إيكولوجي وبعضها انثربولوجي ثقافي حضاري اجتماعي، وعلى كل فإن المشكلة تتعدّد غاية للتعدّد في دول أفريقيا القديمة، التي تتضخم فيها الحالات الزراعية التقليدية تضخما كبيرا وكذا الحديث منها أيضا، حيث تظهر ازدواجية نمط المعيشة بين التقليدي الوطني والحديث الأوروبي الذي كان للمستعمرين وأعوانهم ومن أمثلة ذلك الخرطوم (خريطة 4/6) وداكار وغيرهما.

وتعتبر مشكلة تضخم المدن الكبرى في أفريقيا، خاصة القديمة منها بمعدل متزايد عن المدن الحديثة (شكل 6/3)، وأيضا تزايد عددها (جدول 6/9)، هي الطامة الكبرى التي تهدد توزيع السكان في أفريقيا ومستقبلها

جدول 6/9 - تزايد معدل الاستقرار في المدن في بعض دول أفريقيا قبل وبعد الحرب العالمية الثانية (1939-1945) (32).

% من سكان	قبل الحرب	بعد الحرب	معدل الزيادة
الجزائر	٤,٩	٧,١	٢,٢
مصر	٢٤,١	٣٢,٩	٨,٧
ملاشاشي	٣,٩	٥,٦	١,٧
نيجيريا	٤,٣	٥,٠	٠,٧
ناميبيا	٥,٩	٩,٤	٣,٥
تونس	١,٨	٣,٧	١,٩
جنوب أفريقيا	٩,٣	٦,١	٣,٢-
المغرب	١٠,٨	١٥,٦	٤,٨

والمعتقد أن حل هذه المشكلة يتركز في الاهتمام بالسياسات المنفذة لخلق البلدان الصغيرة والمتوسطة وتحديثها، حتى تستعيد سكانها من المدن الكبرى والمتروبوليتانية ولكي يستقروا فيها مرة أخرى، ليعيدوا تنمية الريف وتحويله إلى حضر متحضر منتج، مثل الحادث في بريطانيا حاليا.

الاقتصاد المعيشي:

تتنمى أفريقيا بصفة عامة إلى عالم الريف غير الحضري، ويتركز ذلك في اعتماد غالبية أهلها العاملين، على الاقتصاد المعيشي أساسا فقط (= from hand to mouth) مع ما يحمل ذلك من دلالة خطيرة تتبلور في عدم وجود فائض من عناصر إنتاج الحضارة لديهم، وللحق والحقيقة أن غالبية أسباب ذلك ترجع إلى عوامل وعناصر سياسية خارجية فرضت على الإنسان الإفريقي هذا الوضع الخطير والخطيء، الذي له تأثيراته على الأوضاع الاجتماعية والنفسية للشعوب^(٣٣).

هذا ويمكن تصنيف هذا النمط من الاقتصاد في الزراعة والرعي وجمع وصيد البر والبحر وأنماط قد تجمع بين أكثر من واحد منها^(٣٤) (خريطة ٦/٥) أما الزراعة فغالبا ما تعتمد على النمط السائد في أفريقيا المدارية (خريطة ٦/٦)، وهي التي تتناسب ظروف البيئة هناك التي غالبا ما تكون غير صحية، كما اتضح من وصف الحالة الصحية في قرية كوانسا كروم وهي التي لا تبعد كثيرا عن أكرا، فهي تقع في أحضان غابة سويت لزراعة الكاكاو فهي بذلك قرية منتجة اقتصاديا، ومع ذلك فغذاء سكانها الذرة والمانيوك أساسا، وبعمامة فالحياة فيها غير صحية لانتشار الملاريا وكان الطحال متضخم في نحو ٤٥% من السكان، كما كانت تجرى الطفيليات في دماء ٣٢% منهم^(٣٥).

كما يظهر أثر البيئة أيضا في أنواع العمل التي يزاولها الرجال والنساء طوال العام في الزراعة حيث يلاحظ التكامل بين نشاط الرجل والمرأة عند الايبو مثلا في سبيل مواصلة الانتاج الزراعي على مدار العام^(٣٦) (جدول ٦/١٠).

وقد تكون الزراعة تقليدية من حيث أدوات ونظام الزراعة^(٣٨)، معتمدة على الأمطار كالزراعة السائدة في مرتفعات أفريقيا الصغرى (القمح، والموالح، والبقوليات) وهضبة إثيوبيا (الدخن، والموز، واليام)، أو قد تكون معتمدة على بعض نظم للرى كالزراعة في وادى النيل الأوسط والأدنى ووادى النيجر (أرز، وفول سودانى، وكسافا) أو قد تكون معتمدة على المياه الباطنية كالزراعة في الواحات (تخيل وشعير، فواكه)، وهى كلها حاصلات تزرع للاستهلاك الذاتى المباشر فى القرية (خريطة 7/6) والملاحظ بعامة أن إنتاجية أفريقيا من المنتجات الغذائية الأساسية من أقل معدلات العالم (جدول ٦/١١) رغم اجتهد المزارعين الوطنيين للاستفادة من المعطيات الطبيعية (شكل 4/6) لأقصى درجة ممكنة.

جدول ٦/١١ - مقدار إنتاجية الأرض فى بعض المنتجات فى أفريقيا بالمقارنة ببعض المناطق الأخرى (المعدل ١٠٠ كجم/ هكتار)^(٣٩)

الانتاجية الحيوانية ^(٤٠)	الأرز	القمح	
١,٦٥	٤٨	١٧	أوروبا الغربية
٠,٤١	١٦	١١	أمريكا اللاتينية
٠,١٦	٢٢	٩	الشرق الأقصى
٠,٢٤	١٠	٦	أفريقيا

والحقيقة أن الزراعة فى الجزائر على سبيل المثال، قد تأثرت كثيراً بالأوضاع السياسية، فعندما كانت البلاد جزء من التراب الفرنسى كان نحو ٩٥% من أراضيها الخصبة على السهل الساحلى فى أيدى المستوطنين الفرنسيين إما كملاك أى لهم حق التصرف المطلق فيها أو تحت إشراف الشركات التجارية أما بقية الأراضى الداخلية الصحراوية التى يشح فيها الماء فقد تركت للوطنيين من أهل البلاد يفعلون بها ما يستطيعون (لوحة 2/6) حيث يزرعون النخيل والكروم للاستغلال التجارى إذا نجح إنتاجه أحياناً.

والملاحظ أن الحياة الاقتصادية فى الصحراء تتأثر بالظروف الأيكولوجية، حيث يظهر تأثيرها السريع والشديد على نمط استغلال الموارد الطبيعية بل وعلى حقوق الملكية وحركة القبائل وعلاقاتها الاجتماعية، يلاحظ

ذلك بوضوح فى المجتمعات المرتحلة^(٤١)، كما لوحظ أيضا- ولكن مع اختلافات كثيرة- فى المجتمعات المستقرة فى الواحات والحطيات^(٤٢).

أما مجتمعات الرعى فهى تسود أساسا فى مناطق حشائش السافانا حيث ترعى الماشية ويقصد بها فى أفريقيا الأبقار وهى حالبة للألبان إلا فى غرب أفريقيا(خريطة 8/6)، هذا بينما ينتشر رعى الأبل والأغنام والماعز فى الصحارى.

والملاحظ بعامة على الرعاة أنهم يعتزون بحرفتهم ولا يقبلون بها بديلا حيث نجد أن الماساى فى كينيا - على سبيل المثال - يحتقرون الزراعة ويحجمون عن أكل كل ما تنتجه الأرض، التى يعتبرونها خبيثة لا ترقى إلى مستوى الماشية التى يقومون برعيها ويعيشون على ما تجود به فيأكلون لحمها ويشربون لبنها ويصنعون ثياب نسائهم من جلودها (لا يرتدى الرجال إلا العباءات الخشنة وليس غير).

أما حرفة الجمع والصيد التى تمثل أقدم الحرف وأبسطها فقد أصبحت لا توجد كحرفة حاليا فى أفريقيا إلا بين الجماعات التقليدية البسيطة كالبوшمن فى صحراء كلهارى^(٤٣) وبين الأقزام فى غابات وسط القارة^(٤٤).

الملاحظ أنه كثيرا ما تختلط وتتداخل الحرف البسيطة بما فى ذلك صيد البحر بحيث يحترف الشخص الواحد أكثر من حرفة فى الوقت الواحد حتى يستكمل مقومات حياته الاقتصادية^(٤٥).

والواقع أن الاختلاط الحرفى شائعا فى معظم المجتمعات الأفريقية، فكثيرا ما نجد الرعاة على أطراف الصحراء يزاولون نوعا من الزراعة البسيطة حيث يبذرون الحب ويتركونه قبل رحيلهم فى حركتهم الفصلية طلبا للمرعى، ثم يعودون إليه كى يحصدون الزرع بعد نضجه، وهناك أمثلة كثيرة على ذلك فى شتى جهات القارة^(٤٦).

والحقيقة أن التنمية الريفية التى تسعى كثير من الدول الأفريقية إلى تحقيقها بمعاونة المنظمات والهيئات الدولية، تهدف إلى محاولة تطوير هذه المجتمعات الاستهلاكية(التي تحيا لنفسها فقط) إلى جعلها مجتمعات ذات إنتاج اقتصادى كبير يساهم بفائض إنتاجه فى سد حاجات المجتمع القومى، بل وإن

أمكن فى التصدير إلى الخارج شوهذ ذلك فى مشروعات كثيرة للتنمية الريفية مثل مشروع الازاندى فى جنوب السودان^(٤٧).

ولكن من المحزن أن الأساليب التقليدية للتنمية الريفية فى أفريقيا لم تؤد إلى النتائج التى كانت مرجوة من ورائها، إذ أن هذه الأساليب كانت تعتمد على تقديم المعونات المالية الأجنبية إلى الحكومات التى كانت تتولى مركزيا الاتفاق على عمليات تنمية الريف فى بلادها، فقد ذكر البنك الدولى فى تقرير نشره (١٩٨٢) أن مليارات الدولارات من المساعدات الأجنبية قد تدفقت على الريف الأفريقى خلال العشرين عاما الماضية، ومع ذلك فإن إنتاج الغذاء فى البلدان الأفريقية جنوب الصحراء لم يزد خلال حقبة الستينات إلا بمعدل يلاحق بالكاد معدل الزيادة فى السكان، بل إن هذا المعدل المحدود للنمو فى إنتاج الغذاء قد انخفض خلال حقبة السبعينات نتيجة بعثرة الجهود والنقود بين الأجهزة البيروقراطية.

لذلك أصبحت الحاجة ماسة - كما يقول تقرير البنك الدولى المشار إليه- إلى استحداث نظام جديد يتبع فى تنمية الريف الأفريقى، أسلوب يقوم على المبادرة المحلية والاعتماد أكثر على موارد القرية، مع استخدام تكنولوجيا مناسبة للظروف الواقعية للريف الأفريقى، خاصة فى أساليب إنتاج الغذاء من الأرض وتصنيعه، مع الاستفادة بكل فضلات الإنتاج إلى أقصى درجة ممكنة خاصة فى إنتاج مصادر جديدة للطاقة (مثل البيوجاز).

فالأسلوب الجديد يعتمد مباشرة على مهارات الفلاحين وأدواتهم الزراعية بعد تطويرها، مع الاستفادة بمدخراتهم المحدودة بالإضافة إلى قدر قليل نسبيا من المعونات المالية الأجنبية التى ينبغى أن توجه مباشرة إلى المجتمعات الريفية نفسها، إذ اتضح أن الأسلوب القديم الذى يعتمد على التنمية من أعلى (الحكومة) إلى أسفل، يولد الاتكالية بين الفلاحين، بينما سيؤدى الأسلوب الجديد وهو أسلوب التنمية من أسفل (القاعدة العريضة من المنتجين الزراعيين) إلى إثارة روح الاعتماد على النفس والنشاط والمنافسة.

ولكن يواجه هذا الأسلوب بعض المعوقات التى يجب التغلب عليها مثل انخفاض أسعار المحاصيل الزراعية التى تدفعها الحكومات للمنتجين الزراعيين، بالإضافة إلى ضعف طرق المواصلات وارتفاع أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج، ورغم أن اتباع هذا الأسلوب المقترح لن يحل مشاكل

القارة الأفريقية الاقتصادية خاصة المتعلقة بإنتاج المواد الغذائية إلا أنه يعد خطوة ناجحة للأمام خاصة بعد أن ثبت نجاحه عند التطبيق في كل من آسيا وأمريكا اللاتينية بل وفي بعض أقطار أفريقيا مثل تنزانيا وزيمبابوي ومالي وهي التي قد طبقت في بعض قراها منذ عام ١٩٧٩ فأتت بنتائج طيبة مما يدفع إلى نشر تطبيقه في كل أرجاء القارة.

والحقيقة أن البلدان العريقة في أفريقيا مثل مصر يحتاج ريفها حاليا إلى إعادة بناء وتنمية مماثلة بعد أن تحول من الإنتاج إلى الاستهلاك^(٤٨) وهو وضع خطير يهدد الكيان الاقتصادي للدول النامية في أفريقيا كلها، مما يفرض توجيه الجهود نحو إحداث التغيير المطلوب والمنشود للريف، وهو ما نادى به كثير من الباحثين من قبل^(٤٩).

زراعة الإنتاج الاقتصادي:

أفريقيا هي قارة الزراعة نشأة وتنوعا (خريطة ٦/٩) ومستقبلا وأمالا، بل والاما كذلك، لما صاحبها من عنف المستعمر، الذي سلطه على أهلها، كي يعملوا في زيادة إنتاج الأرض الأفريقية، لصالح أوروبا وأهلها.

هذا وقد تركز الإنتاج الاقتصادي الزراعي في نمطين من أنماط الزراعة هما نمط الزراعة الكثيفة ونمط الزراعة الواسعة^(٥٠)، حيث تم تطويع نظمها لإنتاج الحاصلات النقدية ذات الطلب العالمي، والحقيقة أن التحالف- غير المقصود- بين المستعمر والأفريقي، قد عاد بالنفع على كل منهما، وقد كانت هناك فرصة مناسبة لاستفادة الإنسان الأفريقي أكثر، إذا ما كان تحرره السياسي الواعي على نفس درجة طموحه في مستوى اقتصادي واجتماعي أفضل.

وأمام أهمية الزراعة ولحاجة معظم المجتمعات الأفريقية للمياه اللازمة لنرى فقد كان لزاما على الإنسان الأفريقي أن يقيم السدود على الأنهار حفاظا على أكبر كمية ممكنة من المياه لاستعمالها في الإنتاج الزراعي على مدار العام وربما لسنين قادمة، ومن أهم السدود التي أقيمت على نهر النيل سد أسوان والسد العالي (مصر) وجبل أولياء وسنار (السودان)، وعلى نهر الزمبيزي سد كاريبا وعلى نهر الفولتا سد أوكسمبو^(٥١)، كما يُسعى لإقامة سد كانداجي على النيجر في تشاد.

ومن حسن الحظ أن هناك تطابق بين التصنيفات الطبيعية الايكولوجية والانتروبولوجية والاقتصادية في أفريقيا وقد انعكس هذا على الانتاج الزراعى فى الأقاليم والمجتمعات المختلفة، حيث أصبح كل منهما يتميز بانتاج غلة معينة أو أكثر لتسويقها فى أوروبا والعالم من بعد إدخالها فى مجال الصناعة^(٥٢).

ففى افريقيا الصغرى يتركز انتاج الكروم والزيتون وإلى حد ما النخيل، هذا بينما تركزت فى وادى النيل زراعة القطن وقصب السكر والأرز، أما فى غرب افريقيا فقد زاد الاهتمام بانتاج الفول السوداني والكافوا والمطاط، كما تركز انتاج البن والسيسل والقرنفل والشاي فى شرق أفريقيا^(٥٣).

أما الكروم أو الأعناب (ثمرة الكرمة) فيتركز انتاجه فى دول افريقيا الصغرى الثلاث (جدول ٦/١٢) حيث تعتبر الجزائر أهمها، بل من أكبر المنتجين فى العالم، حيث ركز المستوطنين الفرنسيين أثناء فترة الاستعمار على زراعة الكروم (الحمراء والبيضاء) وعصيرها وتصديرها لأوروبا خاصة فرنسا.

جدول ٦/١٢- انتاج النبيذ فى دول افريقيا الصغرى (بالألف هيكولتر)^(٥٤)

العالم	تونس	الجزائر	المغرب	
٣٨/٣٤	١٦٥٠	١٨	٥٤٠	
٦٦/٦٤	١٦٥٠	١٣	٢٤٠٠	

ويعتبر الكروم- ايضًا- فى كل من تونس والمغرب (خريطة ٦/١٠)، غذاء شهيا يزداد عليه الطلب من الأهالى والسائحين لما يحويه من مواد غذائية قيمة (سكر جلوكوز وفركتوز وبعض المعادن والفيتامينات). هذا وهناك فرص كبيرة لزراعة الكروم والتوسع فيها فى كل من مصر وليبيا وجنوب أفريقيا وكذلك دول شرق افريقيا.

ويمثل الزيتون المحصول الوطنى الرئيسى فى أفريقيا، حيث تسهم أفريقيا العربية بنحو ١٢٠ ألف طن سنويا (١٠% من الانتاج العالمى) وتعتبر تونس يونان أفريقيا حيث تساهم بأكثر من ٤% من الانتاج العالمى وأكثر من ١٠% من صادرات أفريقيا منه (عام ١٩٦٥/٦٤)، وتتركز زراعته فى مناطق: قابس، وسوس، وصفاقس، وزارؤريس.

أما في الجزائر والمغرب فمع انتشار زراعته والاهتمام بها، إلا أنها أقل في إنتاجها من إنتاج تونس بطبيعة الحال (ما بين ١٥٠-٢٠٠ ألف طن سنويا) حيث تساهم كل منهما بنحو ٣% من الإنتاج^(٥٥)، هذا ويعتبر الزيتون من المحاصيل الأساسية في واحات الصحراء الكبرى في كل من ليبيا ومصر أيضا، بالإضافة إلى الاهتمام الواضح- حاليا بزراعته في الساحل الشمالي الغربي في مصر.

وهناك زيت النخيل الذي يعتبر محصولا أفريقيا، حيث تنتج القارة أكثر من ٧٠% من انتاجه العالمي وحيث يتركز إنتاجه في المنطقة الاستوائية من وسط وغرب القارة (خريطة ٦/١١)، وتعتبر نيجيريا وزائير (الكنغو الديمقراطية) أكثر الدول إنتاجا له إذ تنتجان ٤٨% و ١٨% من انتاج أفريقيا على التوالي منه.

ويعتبر القطن أو نبات ابنة الشمس كما كان يسميه القدماء من المحاصيل الزراعية الهامة في أفريقيا فهو يساهم بنحو ١٠% من الانتاج العالى (١٠١٥ مليون طن متوسط ١٩٦٤-١٩٦٧) منها ٦٠% من طويل التيلة^(٥٦)، وبرغم ظهور الخيوط والألياف الصناعية وما تحمله من مميزات صناعية كبيرة، ما زال للمنسوجات القطنية مكانة مميزة في بعض مجالات الصناعة الأخرى كالسجاد والمفروشات المنزلية الأخرى وغيرها.

لذلك كان لزراعة القطن مكانة هامة في الانتاج الزراعى الاقتصادى وفى التجارة الدولية، حيث عملت كثير من الدول الأفريقية على إنتاجه مع ملاحظة أن كل انتاج مصر والسودان كان حتى السنوات الأخيرة، من الأقطان طويلة التيلة^(٥٧)، بينما كان انتاج باقى الدول الأفريقية من الأقطان متوسطة التيلة (جدول ٦/١٣).

جدول ٦/١٣ - تطور الانتاج السنوى لدول أفريقيا من القطن ١٩٣٤-١٩٦٠ (بالآلف طن مترى)^(٥٨)

الدولة	١٩٣٨	١٩٥١	١٩٥٧	١٩٥٩	١٩٦٠
مصر (طويل التيلة)	٤٤١	٣٦٦	٤٤٧	٥٠٤	٤٧٨
السودان (طويل التيلة)	٦٢	٧٢	٥٥	١٣٥	١١٤
أو غندا	٦٥	٥٩	٧٠	٧٢	٦٨
تنجانيقا	١١	٩	٣٥	٣٨	٣٠
نيجيريا	١١	١٤	٤٨	٣٥	٥٣
روديسيا وزامبيا ومالاوى	٣	١	٢	٤	٤
كينيا	٣	١	٣	٤	٣
زائير	٣٨	٤٩	٦٠	٦٥	٣٣
موزمبيق	٦	٢٦	٣٣	٤٦	٣٨
أفريقيا الاستوائية الفرنسية (سابقا)	٨	٢٤	٤٦	٣٦	٤٤
انجولا	٢	٥	٨	٨	٥
جمهورية جنوب أفريقيا	١	١	٦	٦	٦
جملة (مصر والسودان)	٥٠٣	٤٣٨	٥٠٢	٦٣٩	٥١٢
جملة (متوسط التيلة)	١٤٨	١٨٩	٣١١	٣١٤	٢٨٤
جملة أفريقيا	٦٥١	٦٢٧	٨١٣	٩٥٣	٨٧٦

هذا وقد اعتبرت كثير من الدول محصول القطن أكبر مصادر النقد الأجنبى لها، لتدعم بثمنه ميزان مدفوعاتها الخارجية، لذلك تهتم بزيادة وبتحسين انتاجه (جدول ٦/١٤)

جدول ٦/١٤ - إنتاج القطن فى بعض دول حوض النيل ١٩٧٣-١٩٧٩ (بالآلف طن مترى)^(٥٩)

	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩
مصر	٤٩٠	٤٤١	٣٢٨	٣٩٦	٣٣٩	٤٣٨	٤٨٤
السودان	١٩٠	٢٧١	٢٢٩	١٢٣	١٣٦	٢٣٢	١٣١
أو غندا	٧٨	٣٦	٣٢	٢٥	١٤	٢٠	٧

ويجب أن نشير إلى أنه قد استتبع إدخال زراعة القطن في الدول الأفريقية التي دخلها، أن ظهرت بها نظاما زراعية واقتصادية بل وهندسية خاصة جديدة وجيدة، انعكس كل هذا على زيادة مستوى المعيشة لأعداد غفيرة من شعوب القارة، ولا شك أن عاداته سيستفيد بها أكثر، الإنسان الإفريقي، إذا ما صنعت منتجات القطن من أتيال وبذور.

ويعتبر قصب السكر أيضا من المحاصيل الهامة التي تنتجها افريقيا عامة والمدارية خاصة، حيث أنه وجد بيئة مناسبة له في القارة بعد نقله لها من جنوب آسيا، ورغم أن التوسع في زراعة بنجر السكر في بعض المناطق المعتدلة من العالم قد تزايد، إلا أن قصب السكر مازال هو المصدر الرئيسي (تلتين) للسكر في العالم.

هذا ورغم انتشار زراعة قصب السكر في مناطق واسعة وكثيرة من مصر وأوغندا ونااتال وموزمبيق وأنجولا وموريتشس ومالاجاشي ورينيون، إلا أنه لا تكاد توجد دولة منها تصل إلى ٣% من الانتاج العالمي (٣٩٣ مليون طن- متوسط انتاج ٥٨ / ١٩٦٠) إلا موريتشس، والملاحظ أن كثير من دول افريقيا أصبحت تستهلك نسبة كبيرة من انتاجها في الداخل مما أثر على الكميات المصدرة للخارج، يصدق هذا على مصر التي دخلت ميدان استيراد السكر بعد أن كانت من دوله المصدرة.

وبالمثل كان الأرز الذي دخل افريقيا من جنوب شرق آسيا أيضا فأصبح غذاء رئيسيا للأفعالي في كثير من دولها مثل مصر

جدول ٦/١٥- تطور انتاج مصر من الأرز ١٩٦٦-١٩٨٠ (بالألف طن)

١٩٦٦	١٩٦٧	١٩٦٨	١٩٦٩	١٩٧٠	١٩٧٥	١٩٨٠
٨٤٣,٩	١٠٧٤,٧	١٢٠٤,٤	٢٥٦٦	٢٦٠٤	٢٤٢٣	٢٣٤٨

والجدير بالذكر أن الأرز يعتبر المحصول العالمي الأول الذي يفوق جميع المحاصيل الغذائية في المساحة المنزرعة ولا يليه إلا القمح، هذا وتزرع في افريقيا أصنافا عديدة من الأرز منها الصيني والياباني والأمريكي.

ونظرا لأن الاعتماد الكامل في الغذاء على الأرز يسبب ظهور بعض الأمراض مثل البربرى (نقص مجموعة فيتامين ب) فقد نشرت هيئة الصحة العالمية الدعوى إلى الاستعانة بمواد غذائية أخرى معه، وكان لحسن حظ

الأفريقيين أنهم يلجئون إلى ذلك بحكم عاداتهم المحلية، لذا يجب تكثيف الدعوة لذلك خاصة في مصر التي يحتاج اقتصادها إلى استبقاء فائض مناسب للتصدير بعد ما يستهلك محليا، رغم أن رجال الاقتصاد الزراعي ورجال الري رأى آخر للحد من تصدير هذا المحصول شأنه شأن قصب السكر.

أما الفول السوداني فقد وجد بيئة مناسبة للغاية له في غرب أفريقيا، بعد نقله لها من أمريكا الجنوبية، حيث تتناسب البيئة المدارية، هذا وتنتج أفريقيا أكثر من ٥ مليون طن تمثل نحو ثلث إنتاج العالم، هذا وتنتج نيجيريا بمفردها منه ٨% وكذا السنغال ٦%، وهذا الإنتاج يمثل نحو ثلاث أرباع الصادرات العالمية^(٦٠)، نظرا لأن إنتاج المنتج الأول والثاني (الهند والصين)، يستهلك محليا في الداخل، مما يزيد من الفرص أمام الدول الأفريقية المنتجة للفول السوداني (جدول ٦/١٥) لتصدير كميات كبيرة من إنتاجها.

ويستعمل زيت الفول السوداني في عمل الزبد الصناعي وفي عمل الصابون وبعض المنتجات الغذائية والصناعية الأخرى، هذا وتساهم أفريقيا بنصيب كبير (الثلاثين) في صادرات هذا الزيت.

جدول ٦/١٦ - مركز أفريقيا وبعض دولها في إنتاج الفول السوداني ١٩٦٤-١٩٦٧ (ألف طن)^(٦١)

الدولة	لكمية	%	الدولة	لكمية	%	الدولة	لكمية	%
الملم	١٦٣٢٥	—	السودان	٣٠٤	٦,٠١	مالاوى	١٨٠	٣,٥٦
افريقيا	٥٠٥٥	١٠	لونغدا	٢٦٣	٥,٢٠	كاسرون	١٢٤	٢,٤٥
نيجيريا	١٤٨٦	٢٩,٣٩	النيجر	٢٦١	٥,١٦	غيبيا	١١٦	٢,٢٩
السنغال	١٠٢٩	٢٠,٣٥	جنوب إفريقيا	٢٦٠	٥,١٤	دول أخرى	١٠٣٢	٢٠,٤١

ويعتبر الكاكاو من أهم حاصلات غرب أفريقيا حيث تنتج غانا نحو ٤٥% من إنتاج القارة الذي يمثل نحو ٦٦% من إنتاج العالم (عام ١٩٧٠)، هذا وقد تطور إنتاج الكاكاو في غانا بحيث أصبح صناعة ريفية صغيرة منتشرة بين الأهالي المحليين (خريطة ٦/١٢) بحيث تعتبر نموذجا طيبا لحل مشاكل الزراعة في المجتمعات المماثلة (مصر = التراحم على الأرض عمالا ومحاصيل × تفتيت للحيازة مستمر + (ضعف إنتاج × رخص أسعار المحاصيل التقليدية).

وتهتم قبائل الأشانتى والأكيم Akim بزراعة أشجار الكاكاو (لوحة ٦/٣) حيث توائم للظروف الايكولوجية عوامل الانتاج، إذ تكثر الأمطار (١٥٠٠- ألفين مم سنويا مع فصل جاف ٣ شهور) وتزداد الرطوبة (أكثر من ٥٠% باستمرار) مع درجة حرارة ما بين ٢١-٣٢ م، هذا بالإضافة إلى التربة الخصبة الرطبة، وكان لهذا، مع حرص العمل الزراعى الدؤوب الكثيف على العناية بالزراعة أثره على زيادة الانتاج وتبوء غانا مكانتها المرموقة وتزايد انتاجها (جدول ٦/١٧).

جدول ٦/١٧- تزايد انتاج غانا من الكاكاو ١٨٩١-١٩٧٦ (ألف طن)^(٦٢)

١٨٩١	١٩٣٨	١٩٥٤	١٩٦٦	١٩٧١	١٩٧٦
٨٠ طرلا	٢٩٨	٢٢٩	٤١٠	٣٨٥	٣٩٤

ومع ذلك فإنه يواجه انتاج الكاكاو فى غانا مشكلة انخفاض الشراء من المنتج، مما دفعه إلى الهجرة إلى خارج البلاد (توجو- أوفورى لوست- وربما الكامبيرون) حيث يمكنهم إنتاج الكاكاو هناك وبيعه بأسعار مجزية (يحدث شيء مشابه لهذا فى مصر حاليا فى محاصيل أخرى).

ومازال المطاط المنتج فى غرب أفريقيا يمثل ٧٠% من صادرات القارة حيث نجد مزرعة شركة فايرستون Firestone فى ليبيريا تمثل أعظم مشروعات الانتاج الزراعى فى البلاد، إذ أنشأت عام ١٩٢٩ على أساس زراعة مليون فدان بأشجار المطاط (لوحة ٦/٤) ولتستغلها فى صناعة إطارات المركبات وغيرها من المصنوعات وذلك لمدة ٩٩ سنة، وتتركز هذه المزرعة فى منطقتى هايل وكافالو، وقد توالى بعد ذلك إقامة مشروعات مماثلة، منها مشروع مؤسسة جودريش goodrich (١٩٦٣) ولذلك تزايد إنتاج ليبيريا من المطاط (جدول ٦/١٨) ليصل إلى نحو ٣٥% من انتاج افريقيا.

جدول ٦/١٨- التوسع فى انتاج المطاط فى ليبيريا ١٩٤١-١٩٦٠^(٦٣)

السنة	الانتاج بالآلف رطل	عدد المزارع
١٩٤١	٣٧٥	١٥٠
١٩٥٠	٢٧١٦	٤٧٧
١٩٥٥	٧٨٠٥	٩٩١
١٩٦٠	١٣٩٢٦	٢٣١٢

ويزيد انتاج نيجيريا عن ذلك قليلا (نحو ٤٠%) ورغم ذلك فإنه لا يمثل إلا ٤% من قيمة صادراتها نظرا لتعدد صادراتها^(٦٤)، علما أن معظم صادرات ليبيريا من المطاط تتجه إلى الولايات المتحدة الأمريكية، بينما تتجه معظم صادرات نيجيريا إلى غرب أوروبا.

هذا علما أن المطاط الصناعي (البوليدين) أصبح يهدد الطلب على المطاط الطبيعي خاصة في أسواقه للتقليدية ذات الطلب الكبير، مثل الولايات المتحدة وأوروبا الغربية واليابان.

ويعتبر البن من أهم المحاصيل التجارية في أفريقيا المدارية بل إنه افريقي الموطن، وله مكانة خاصة في القارة (جدول ٦/١٩) حيث تزرع أنواعا عديدة منه، منها البن القوى ويزرع في الكنفو وهو أرخص الأنواع الذي يجد له أسواقا واسعة تنافس أسواق البن البرازيلي مرتفع الثمن.

جدول ٦/١٩ - مركز أفريقيا في انتاج البن بين القارات الأخرى (١٩٧٥-١٩٨٠)^(٦٥)

القارة(%)	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠
العالم	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
أفريقيا	٢٨,٣٧	٣٣,٨٩	٢٥,٦٦	٢٢,٩٠	٢٤,٠٤	٢٣,٨٨
أمريكا الشمالية	١٨,٧٥	٣٣,٢٣	١٨,٩٠	١٩,٦٠	١٧,٢٢	١٩,٢٦
أمريكا الجنوبية	٤٣,٣٦	٣٠,٢٤	٤١,٢٧	٤٥,٧٢	٤٧,٤٤	٤٣,٩٢
آسيا	٨,٦٦	١١,٤٦	١٠,٢٤	١٠,٧٨	١٠,٣٧	١١,٨٧
أستراليا	٠,٨٣	١,١٥	٠,٩١	٠,٩٨	٠,٩٠	١,٠٤

ويحتل الشاي المركز الثاني بعد البن من حيث القيمة الاقتصادية بين المنبهات، ورغم أنه أسوى الموطن إلا أنه وجد بيئة مناسبة للزراعة أيضا في كثير من جهات أفريقيا التي اهتمت بزراعته، لما وجدته من تزايد الطلب عليه من الدول النامية في أوروبا وأمريكا، مما يجعله مصدرا جيدا للنقد الأجنبي لها.

هذا ولا يكاد يصل انتاج أفريقيا من الشاي إلى ٧% من الانتاج العالمي، ويُنْتَج معظمه من أوغندا وكينيا وتنزانيا ومالاوي وموزمبيق، كما تجرى تجارب لزراعته في مصر حول بحيرة السد العالي حيث تلائم الظروف الطبيعية زراعته هو والبن وغيرهما من المحاصيل المدارية.

ورغم أن الدول الآسيوية (الهند- سيريلانكا- الصين.... إلخ) تنتج نحو ٩٠% من انتاج الشاي العالمى، إلا أن الملاحظ هو أن إنتاج الآسيوى أخذ فى النقصان التدريجى (٩١,٢% عام ١٩٥٨، ٥,٢% عام ١٩٦٣، ٦,٨% عام ١٩٦٧)^(٦٦)، مما يدل على أن مستقبله فى أفريقيا يبشر بخير متزايد، خاصة وأنها أكثر قربا لأسواق استهلاكه فى أوروبا وأمريكا من دول آسيا.

ويمثل القرنفل CLOVE (Eugina Aromatica) أهم المحاصيل الزراعية فى جزيرتى بمبا وزنجبار (خريطة ١٢/٦) حيث ينتج أكثر من ٩٥% من الانتاج العالمى الذى يستعمل زيتة كمطهر قوى ومخدر خاصة فى طب الاسنان، كما يستعمل كعطر فى الصناعات الغذائية وفى السجائر، وتعد أفريقيا أهم منتج له حيث يزرع أيضا فى موريشيوس بالإضافة إلى المناطق الأخرى التى تنتجه وهى ملقا والبرازيل وجنوب الفلبين.

هذا وكان للعرب دور واضح فى نقل زراعة القرنفل منذ عام ١٨١٨ من جنوب شرق آسيا إلى شرق أفريقيا حيث شجع سلاطين آل بوسعيد (العمانيون) الأهالى هناك على زراعته، وبذلك يظهر الأثر الاقتصادى للعرب فى أفريقيا^(٦٧).

ويعتبر السيسل من أهم مزارعات الألياف الأفريقية (القطن ليس أفريقى فقط) حيث تسهم أفريقيا بنحو ثلثى الانتاج العالمى، إذ يمثل انتاج تنزانيا منه، نحو ٥٥% (= ٣١,٧% من إنتاج العالم متوسط ٦٤-١٩٦٧)، حيث تتناسب الظروف الايكولوجية هناك، إنتاجه^(٦٨)، أكثر من دول شرق أفريقيا الأخرى، لذلك كان إنتاجها منه أكثرها جميعا (جدول ٦/٢٠).

جدول ٦/٢٠ - إنتاج السيسل من دول شرق أفريقيا (متوسط ١٩٦٧-١٩٦٤ بالآلف طن)^(٦٩)

الدولة	الانتاج	%	الدولة	الانتاج	%
العالم	٦٨٧	١٠٠	ملاششى	٢٨,٢	٤,١
أفريقيا	٣٩٥,٦	٥٧,٦	أنجولا	٥٠,٣	٧,٣
تنزانيا	٢١٧,٦	٣١,٧	موزمبيق	٣١,٢	٤,٥
كينيا	٦٤	٩,٣			

هذا ويستخدم السيسل فى جميع الصناعات التى تحتاج إلى ألياف نباتية، بالإضافة إلى أنه يستخرج منه الكحول وبعض المواد الطبية كالكرتيزون، كما تصنع من نفاياته أعلاف للحيوان لما تحويه من مواد كربوهيدراتية.

أما عن الانتاج الحيوانى والأسماك، فيلاحظ (خريطة 13/6) أن أفريقيا هى قارة الأبقار حيث تسود فيها حرفة رعيها فيما عدا المناطق التى تحول الظروف الطبيعية عن حياتها فيها، كما تنتشر حرفة رعى الابل فى الصحارى، ولكنها على مستوى قليل، هذا ولا تساهم هذه الثروة فى التجارة الدولية بالكثير، نظراً لعدم العناية بها حتى الآن، رغم ما تدخره من إمكانيات هائلة خاصة إذا صنعت منتجاتها.

ولكن رغم هذه الإمكانيات الكبيرة المتاحة، إلا أن القارة مازالت متخلفة فى انتاج أهم المواد الغذائية الأساسية للبروتينية مثل اللبن والبيض (جدول ٦/٢١).

جدول ٦/٢١ - نسبة انتاج افريقيا من اللبن والبيض (١٩٧٠-١٩٨٠) (٧٠)

١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٧٠	
٢,٩٩	٢,٩٦	٣,١٥	اللبن (كل المصادر)
٣,٣٠	٣,٠١	٢,٧٣	البيض (دجاج)

وبالمثل يمكن القول عن صيد الأسماك من أنهار وبحيرات وعلى شواطئ القارة رغم الفرص الواسعة والأكيدة التى تحملها المؤشرات، على غنى قارة أفريقيا بها، ويكفى القول أنه يوجد على شواطئها الغربية والشرقية مناطق صيد عالمية تقد إليها سفن الصيد الدولية من دول شهيرة فى الصيد ولها مساعيها (كوريا مثلاً).

هذا وستظل الزراعة فى أفريقيا هى عماد الاقتصاد الإفريقى لذا يحرص زعماء القارة دائماً على توجيه كل عنايتهم إليها، ومع هذا تعاني السياسات الزراعية الآن كثير من الاضطراب لعدم بناءها على أسس علمية ثابتة طويلة المدى (انظر إلى سياسة مصر طوال الخمسة والعشرين سنة الأخيرة فى زراعة القمح).

ويظهر الأثر الكبير والخطير في التباين الواضح بين الأغنياء والفقراء على مستوى الدول والمجتمعات أى الماكرو، وأيضًا على مستوى الأفراد أى الميكرو، فالتناقض شديد والفرص المضیعة كثيرة للغاية فهناك أراضى صالحة للزراعة واسعة في أفريقيا عامة وفي السودان خاصة مع توافر المياه، وهناك مصايد للأسماك غزيرة العطاء على طول السواحل الغربية للقارة (خاصة أمام السنغال وموريتانيا) وكذا السواحل الشرقية و(خاصة أمام أريتريا والصومال). وهكذا نجد فرصا مضیعة كثيرة أيضًا في مجالات التعدين والطاقة كما سيأتى بيانه في الفصل التالى.

أشكال الفصل السادس

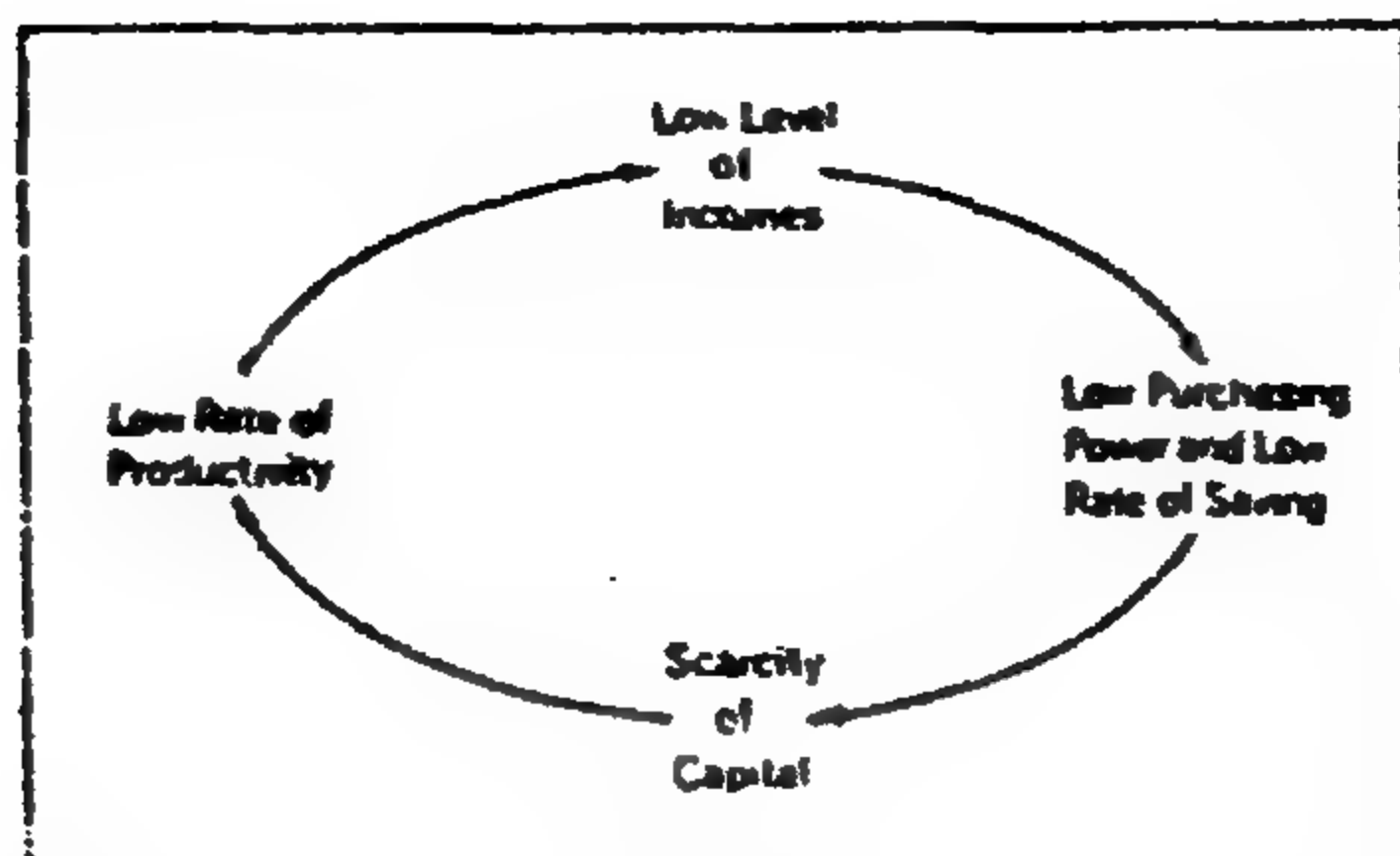
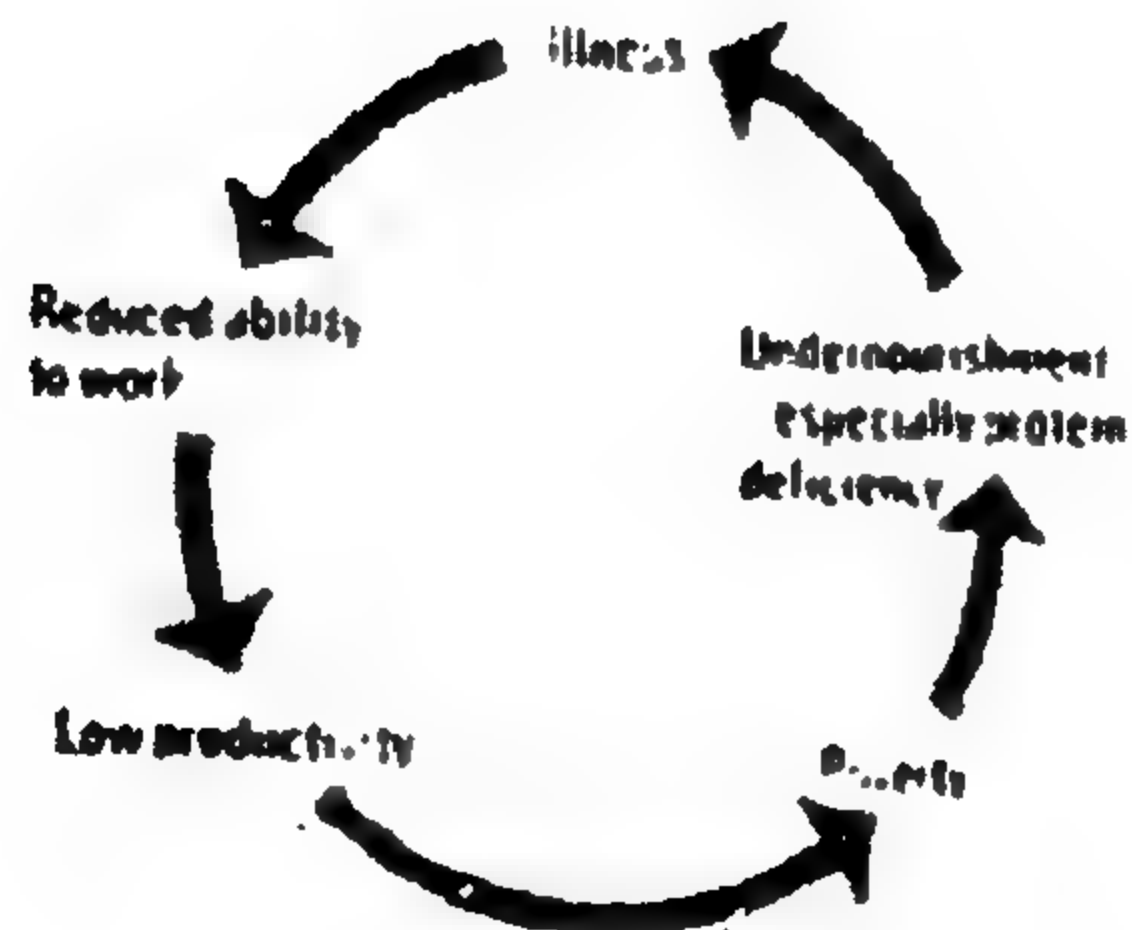
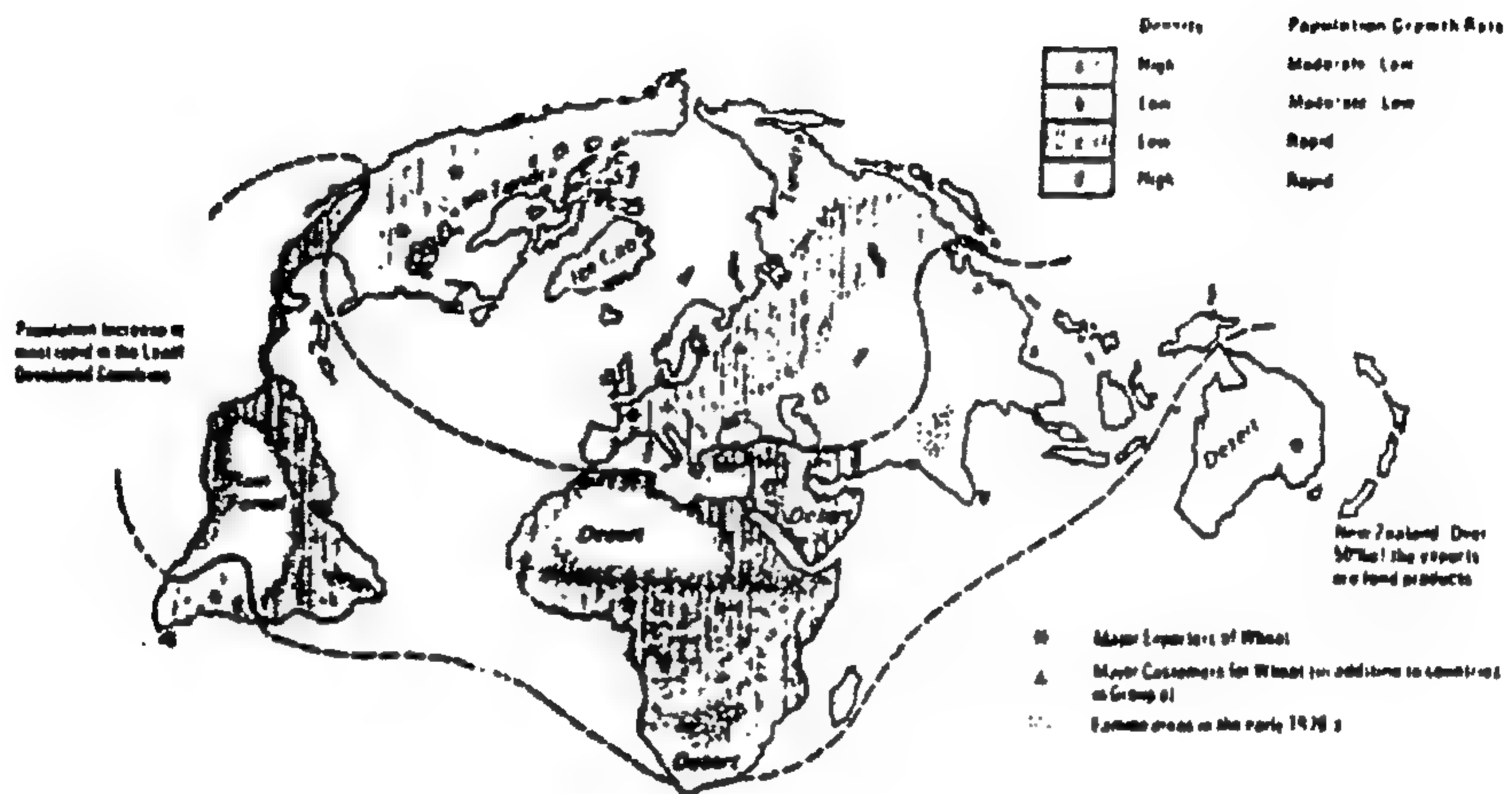


Fig.1/6-The circle of poverty



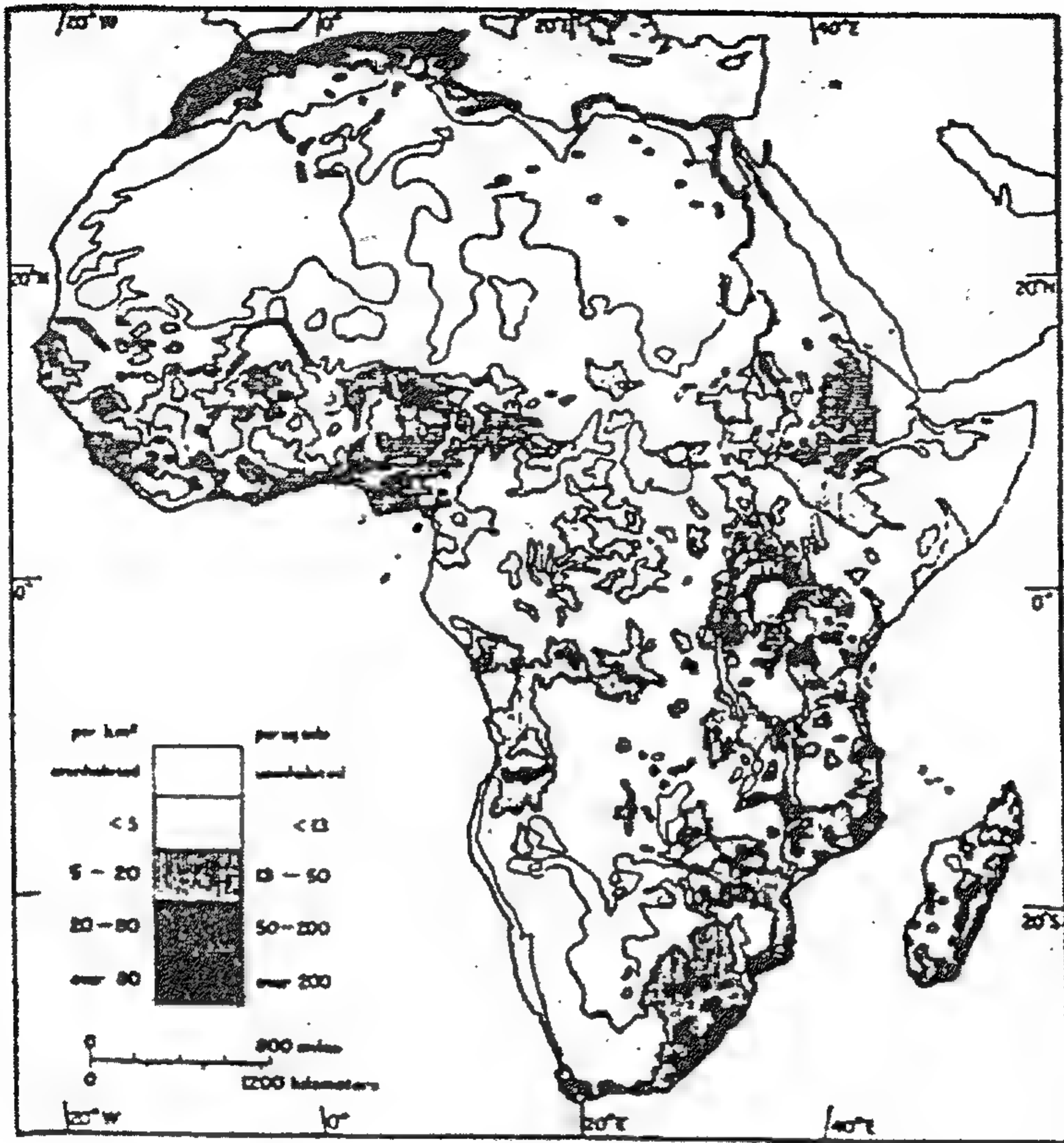
(عن ماكلين وتومسون)

شكل ٦/٢ - حلقة مشاكل الصحة، وأثرها على الإنتاج



(عن ماكلين وتوماس)

خريطة ٦/١ - سكان دول العالم الثالث ومشاكلها

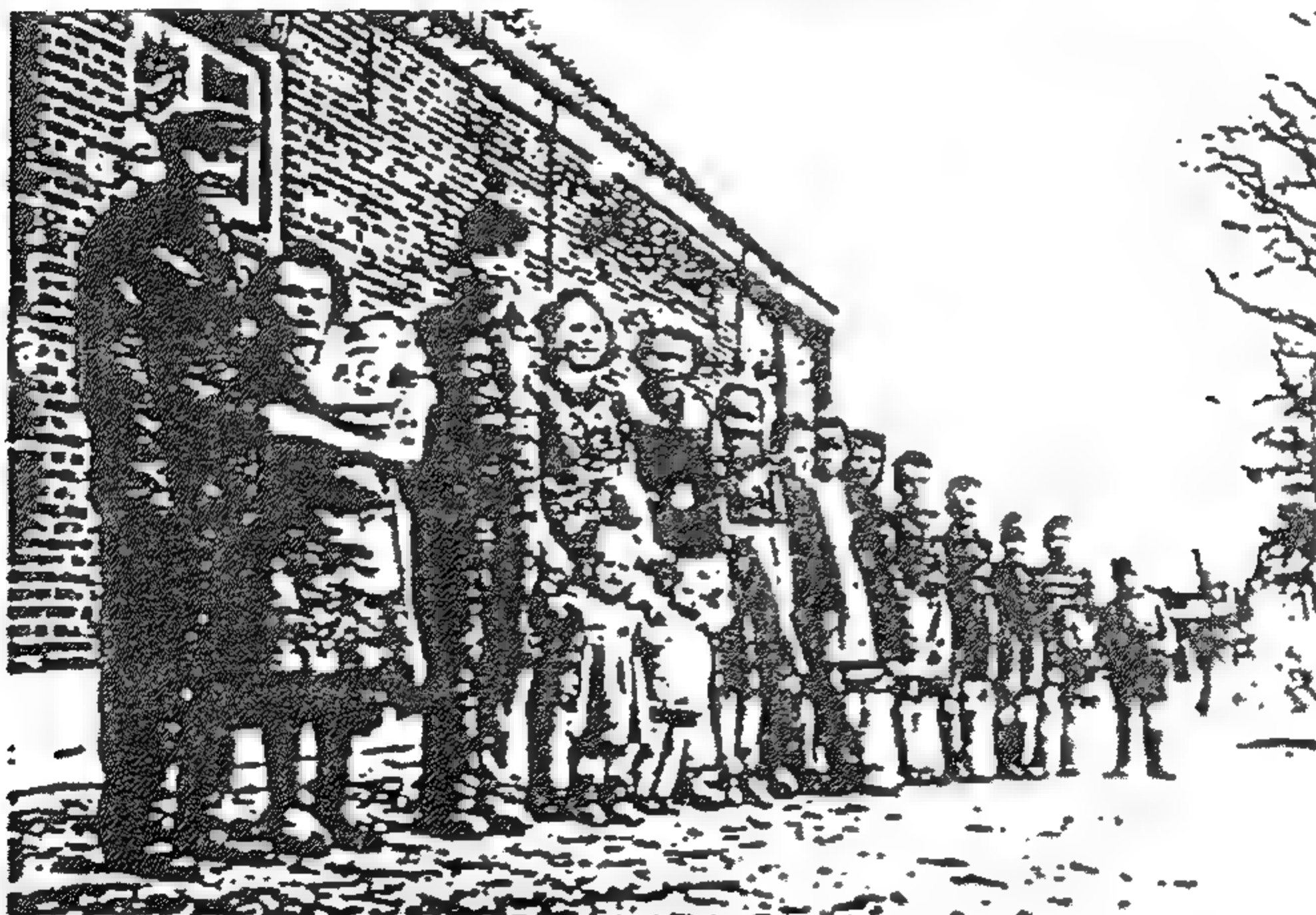


(عن ستامب)

Map.2/6- The density of population around 1960.(After ele Schmidr and Paul.1966)



A street scene in India (Baldro—P/S).



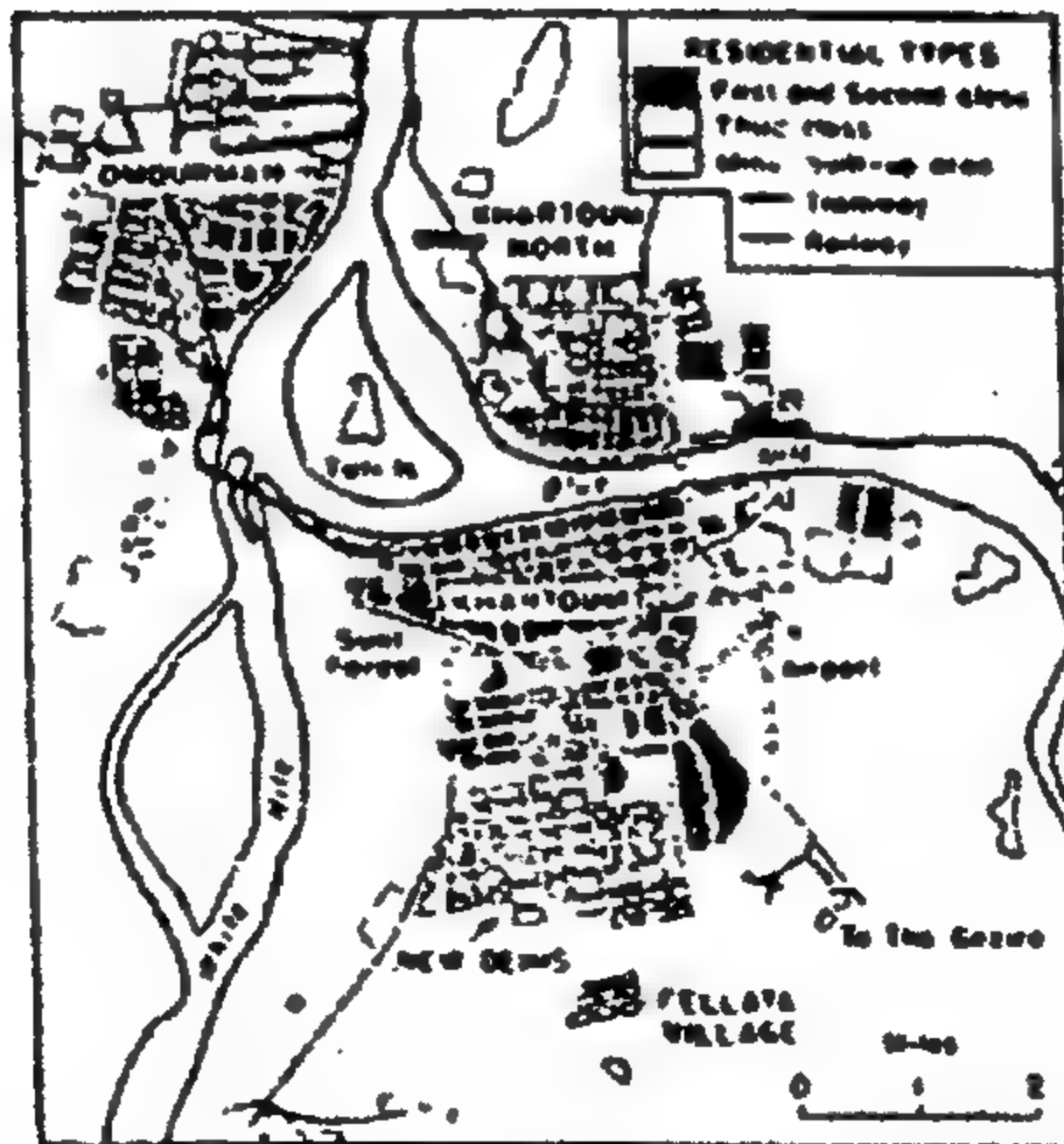
A Dutch couple and their children (Copyright Anjoo, Amsterdam).

(عن بتيرسن)

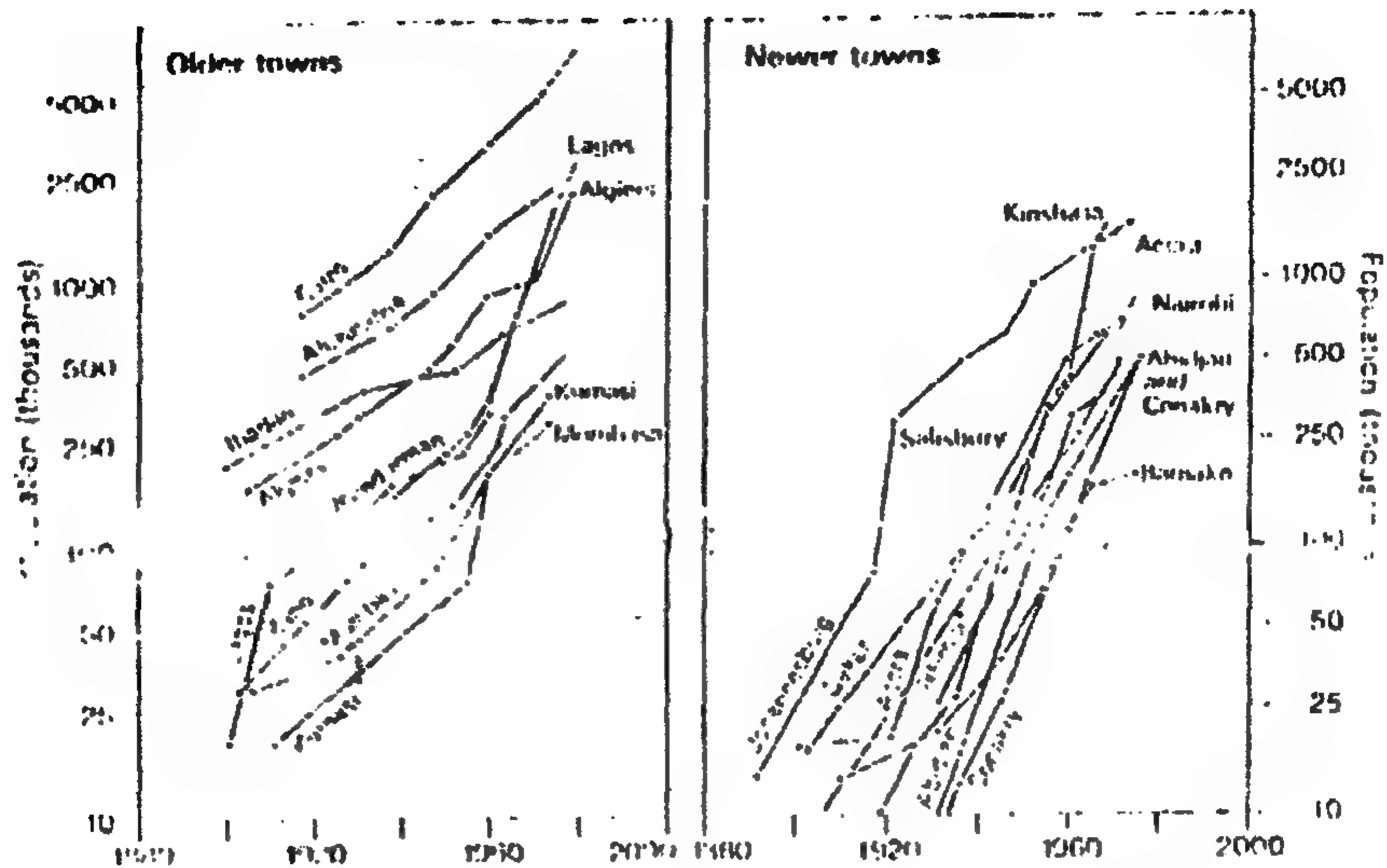
لوحة ٦/١- مفهوم تنظيم الأسرة بين الشرق والغرب



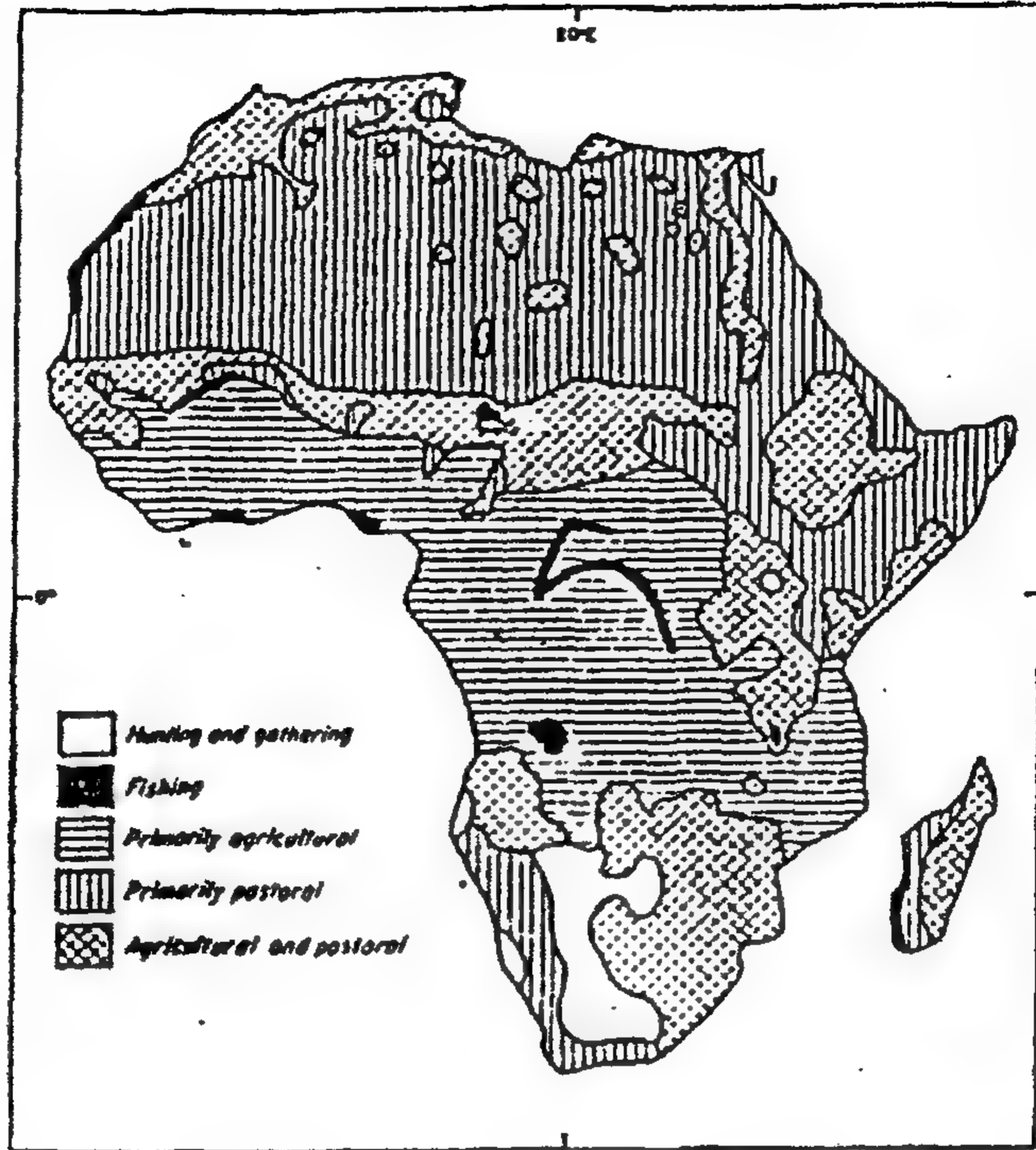
خريطة ٦/٣ - اتجاه أهم هجرات السكان في إفريقيا



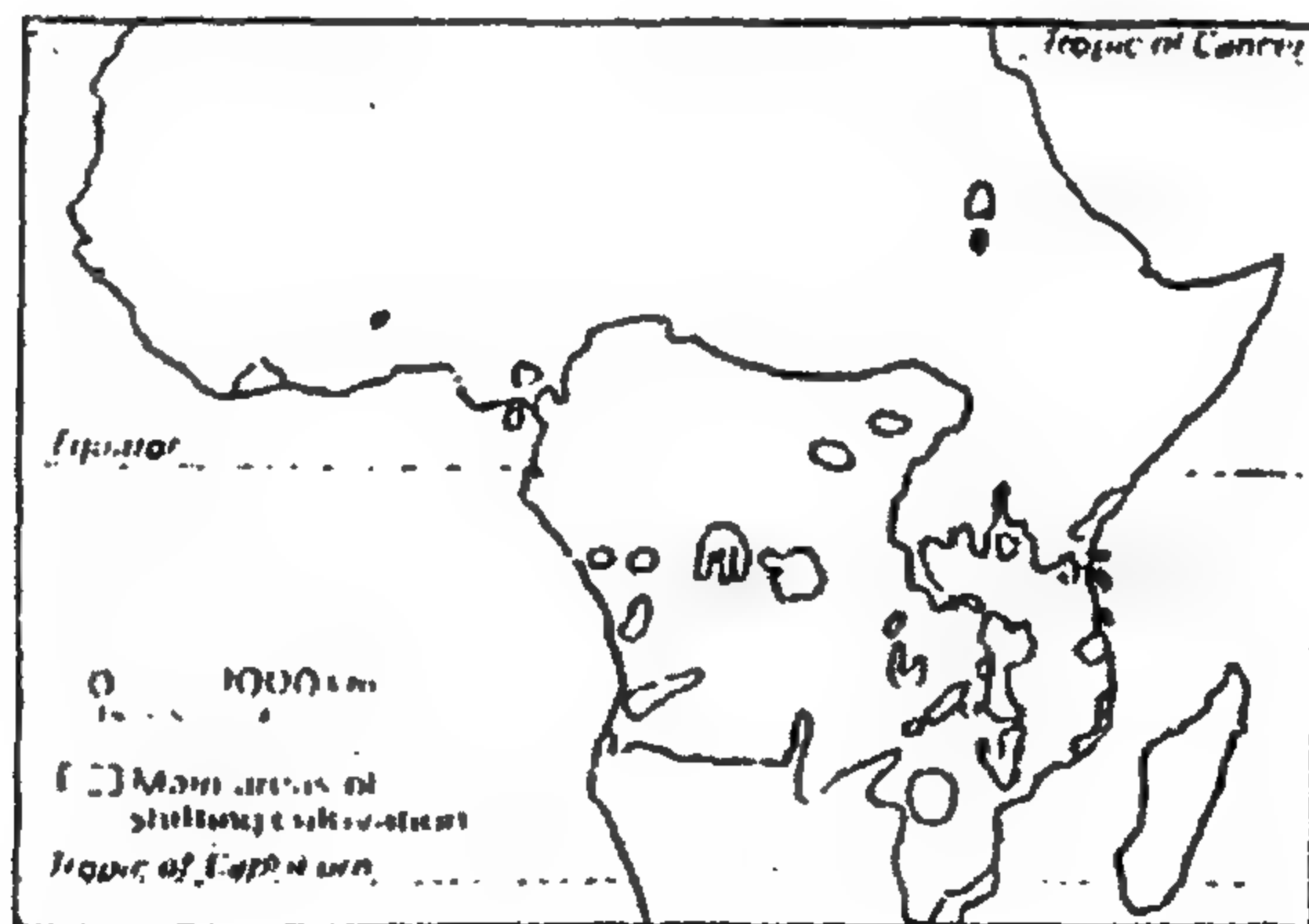
Map.4/6-Khartoum. Omdurman, and Kharioum North. The three The three ton'ns at the confluence of the blue and White niles.(After Hamdan, 1960)



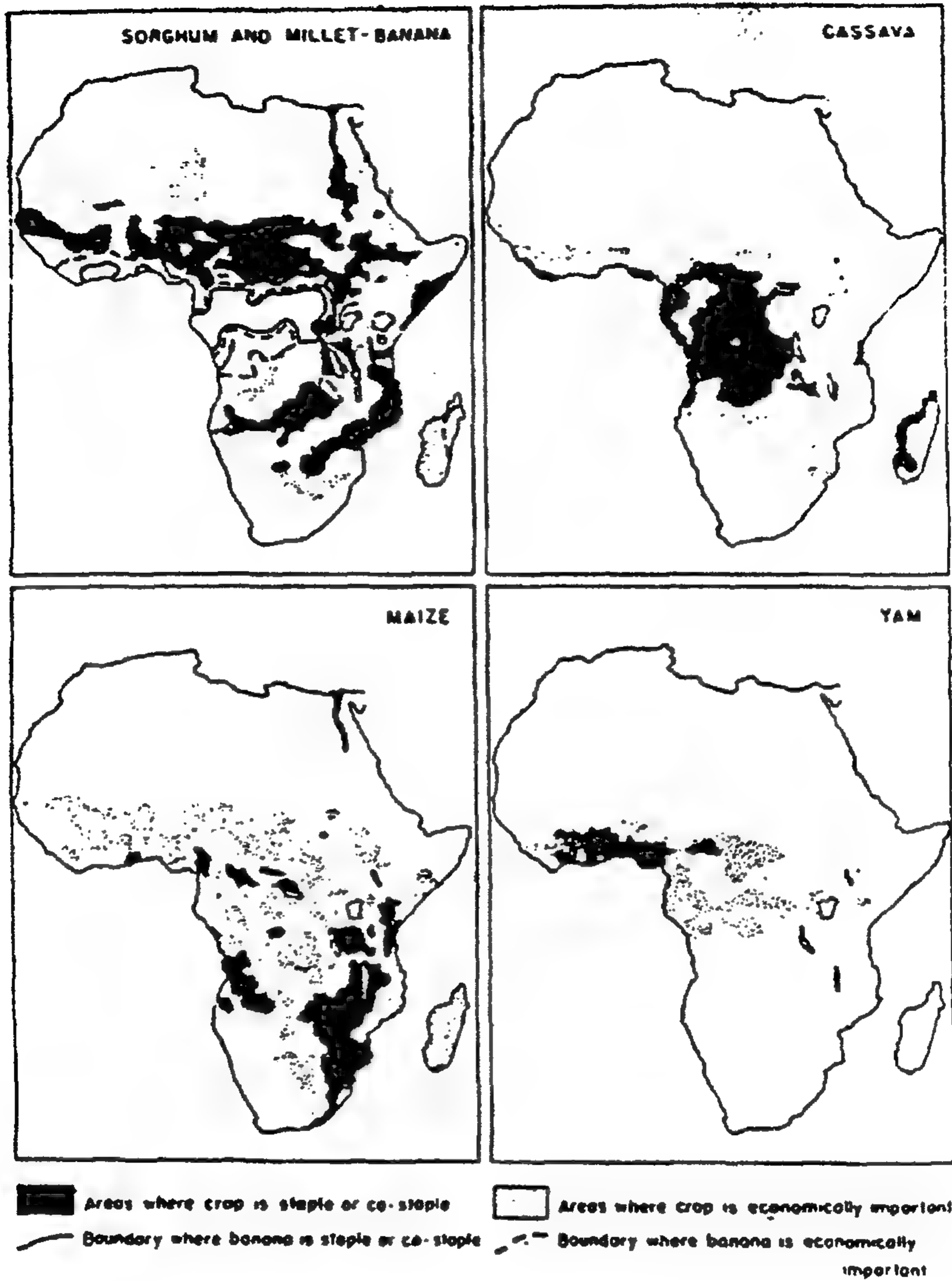
شكل ٦/٣ - اتجاه نمو السكان إلى بعض المدن القديمة والجديدة



Map.5/6- Distribution of Types of Subsistence Economy
(عن مريدوك)



خريطة ٦/٦ - الزراعة المتنقلة في أفريقيا المدارية



Map.7/9- Distribution of some important crops

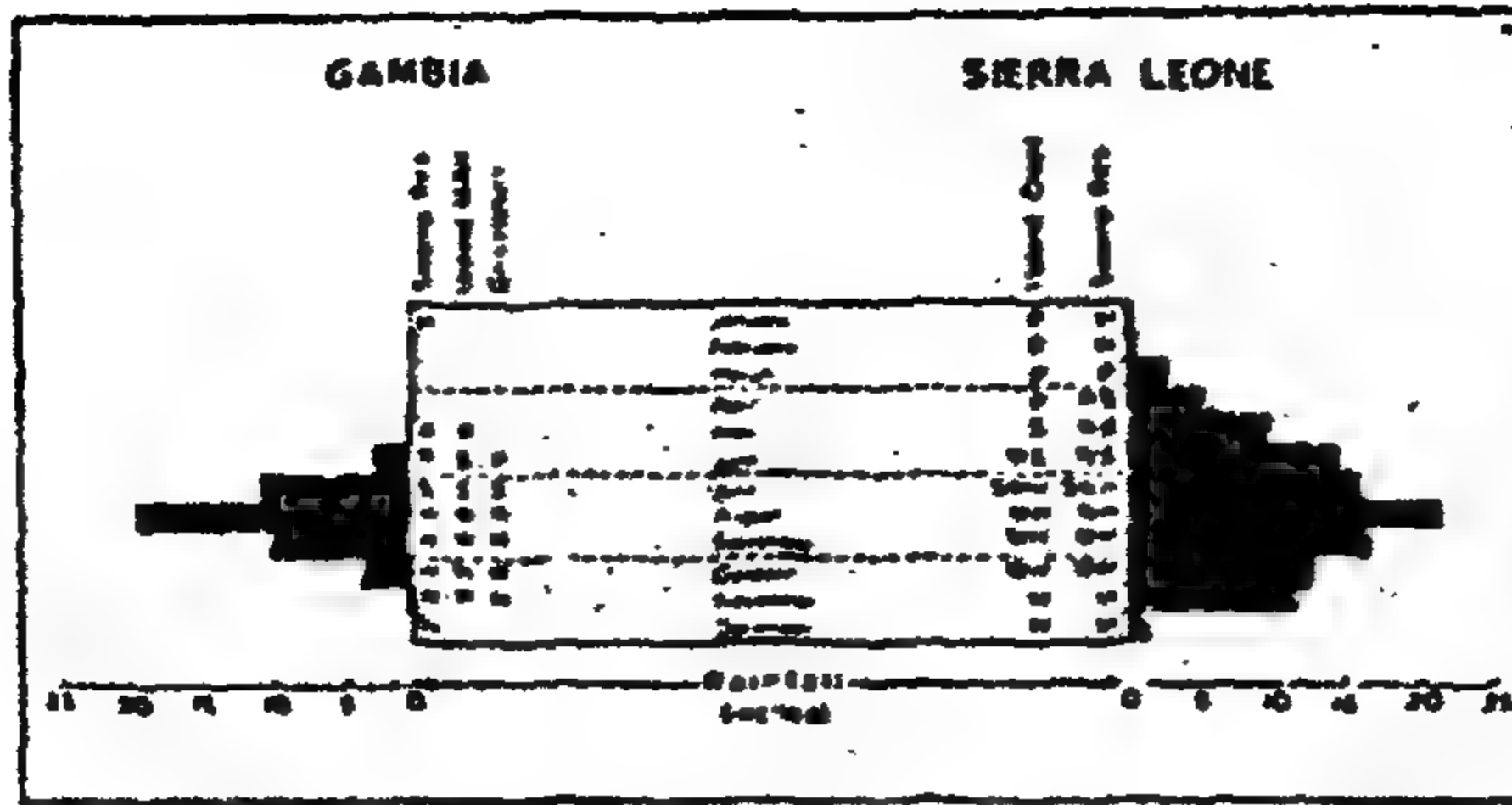
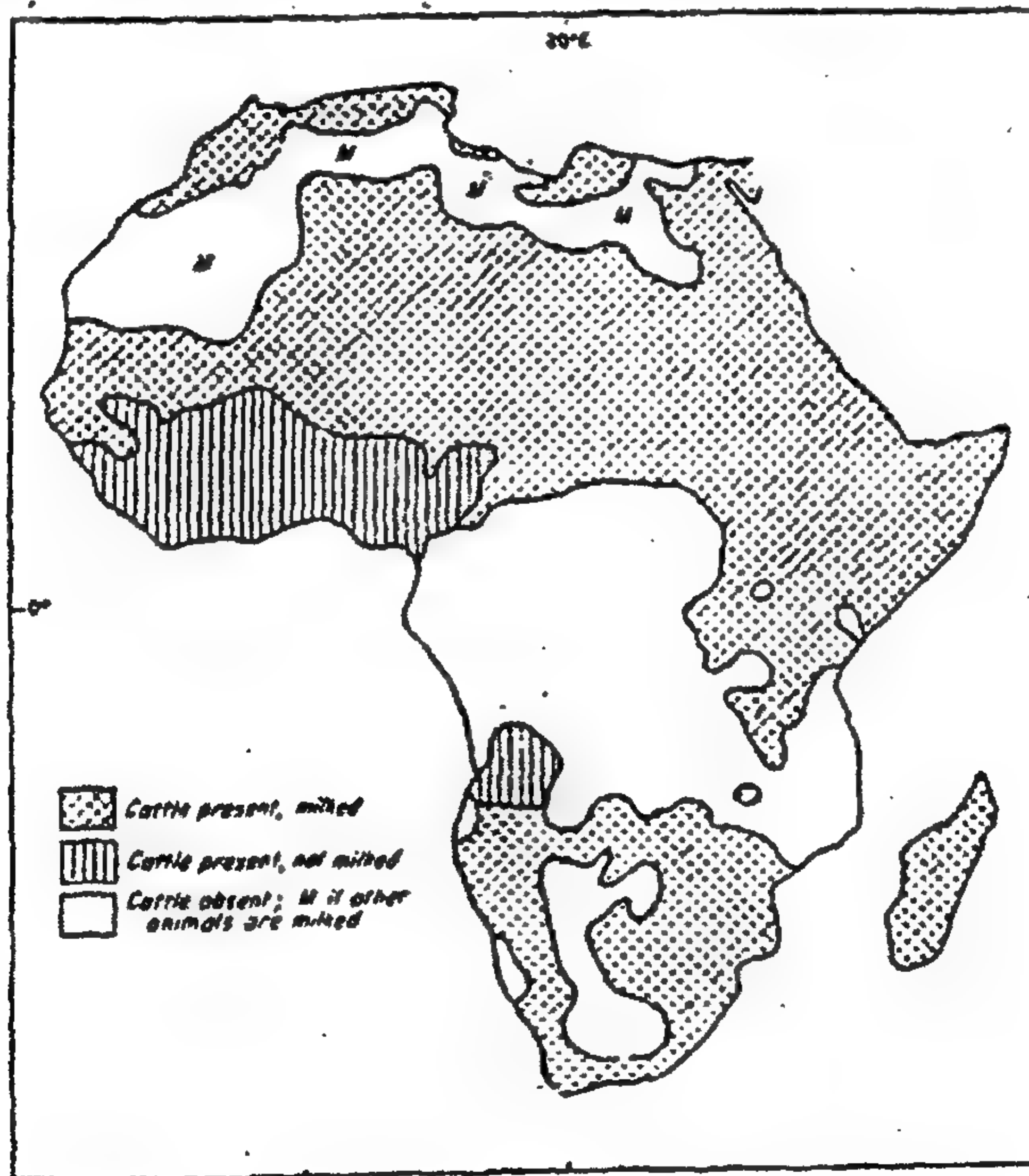


Fig 4/6- Farming calendars in Gambia and sierra leone. P=preparing farms; S= Sowing; W= weeding and minding growing crops; H= harvesting. The rain fall graphs are based on figures for Bathurst (Gambia) and Njaia (sierra Leone)



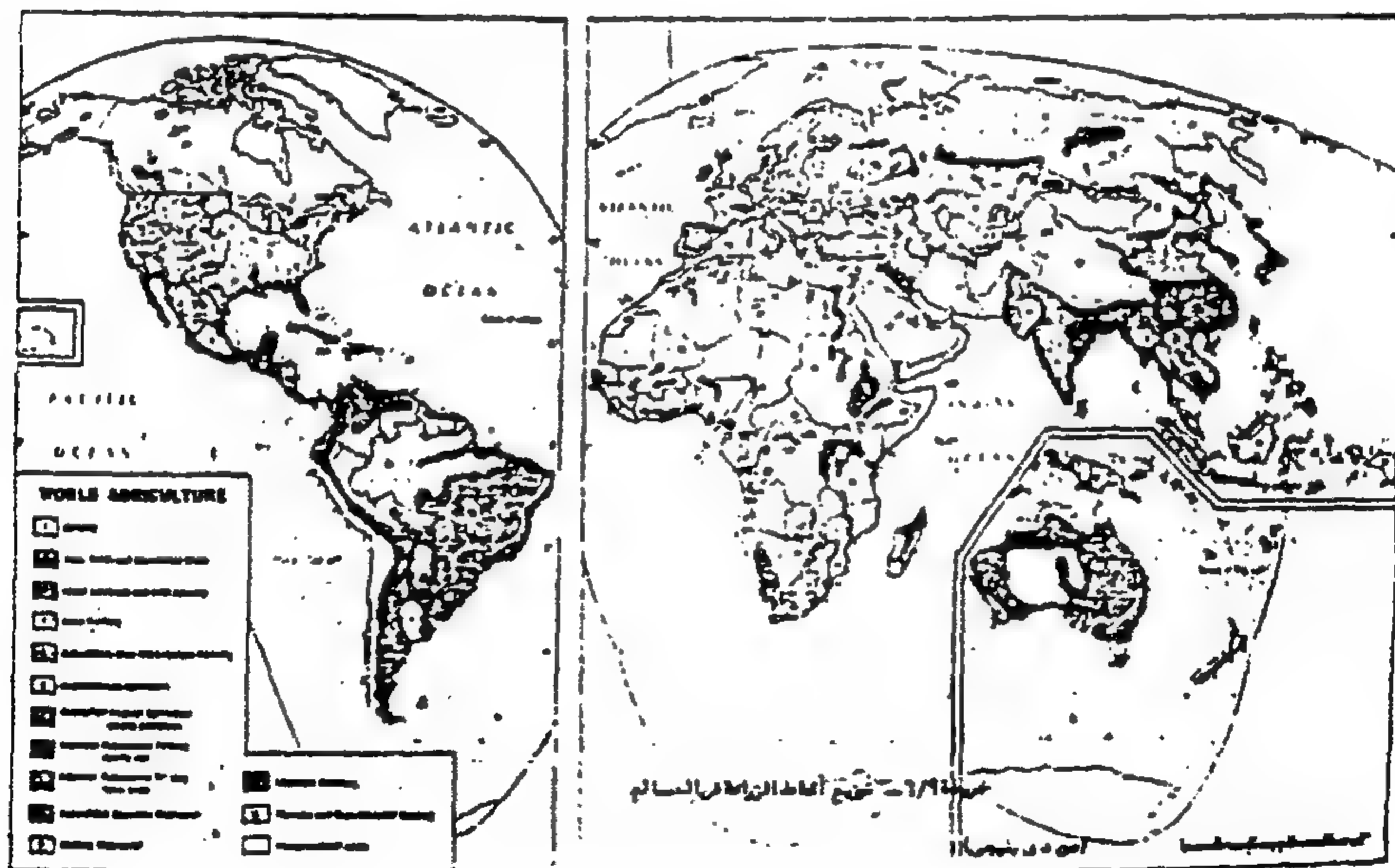
Map- 8/6 Distribution of Cattle and of milking

(عن مردوك)

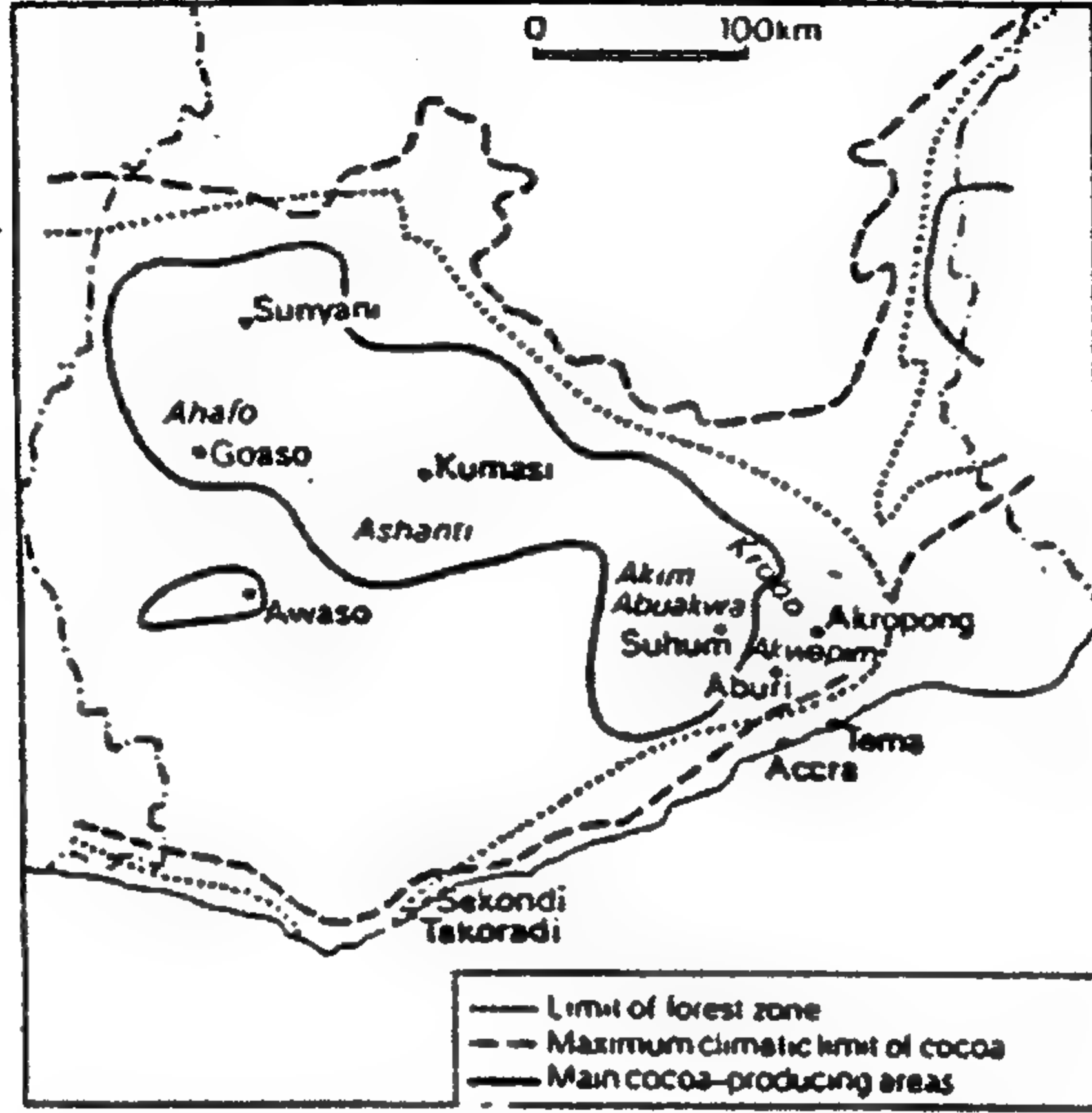


(عن سبنسر وتوماس)

Plat 2/6- in The Algerian sahara, settlements occupy the dry localities in Compact clusters Areas with underground water are reserved for date palm groves







(عن جروف وكلين)

خريطة ٦/١٢- مناطق زراعة الكاكاو في جنوب غانا

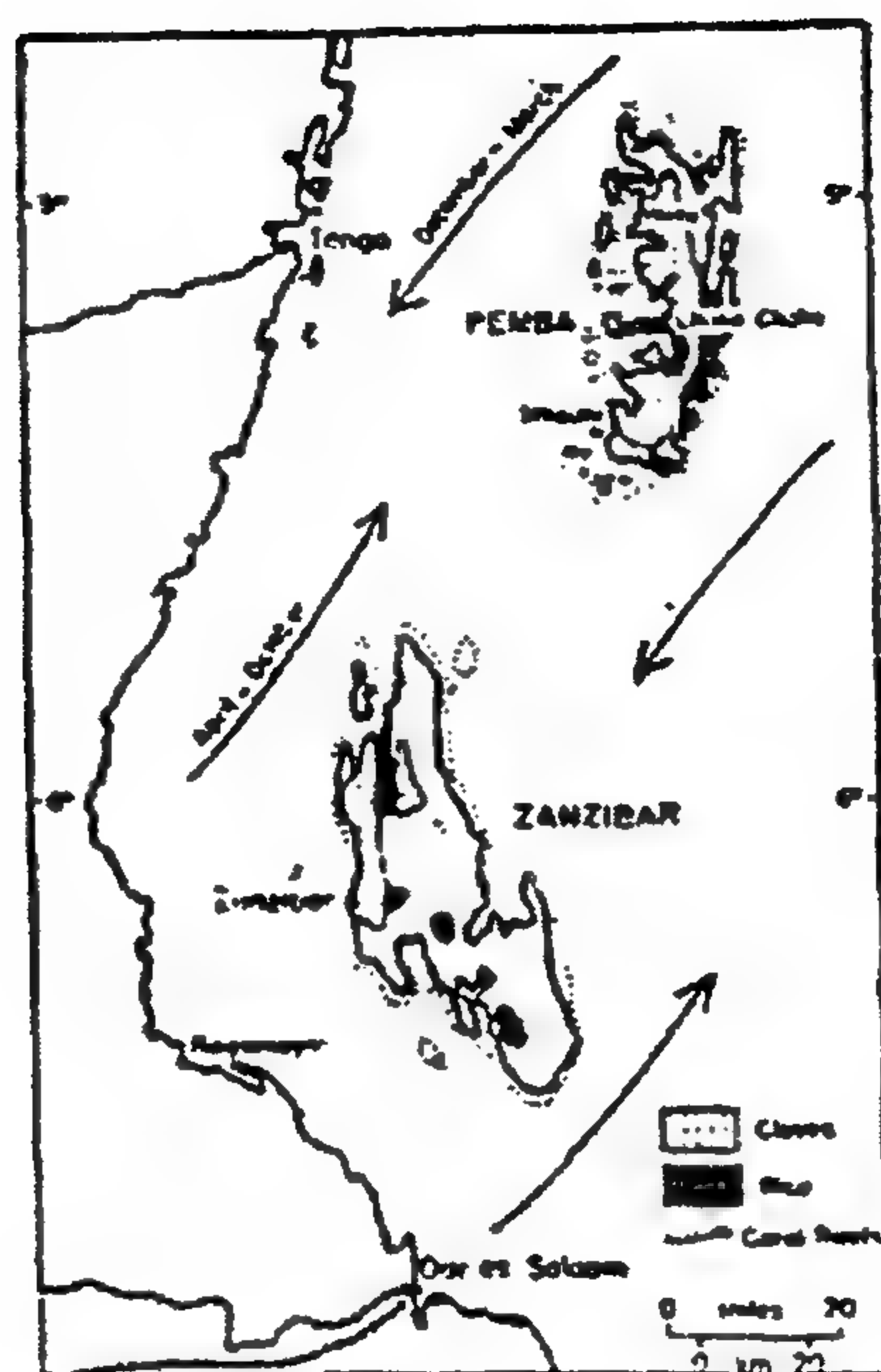


(عن جروف)
لوحة ٦/٣ - أشجار الكاكاو

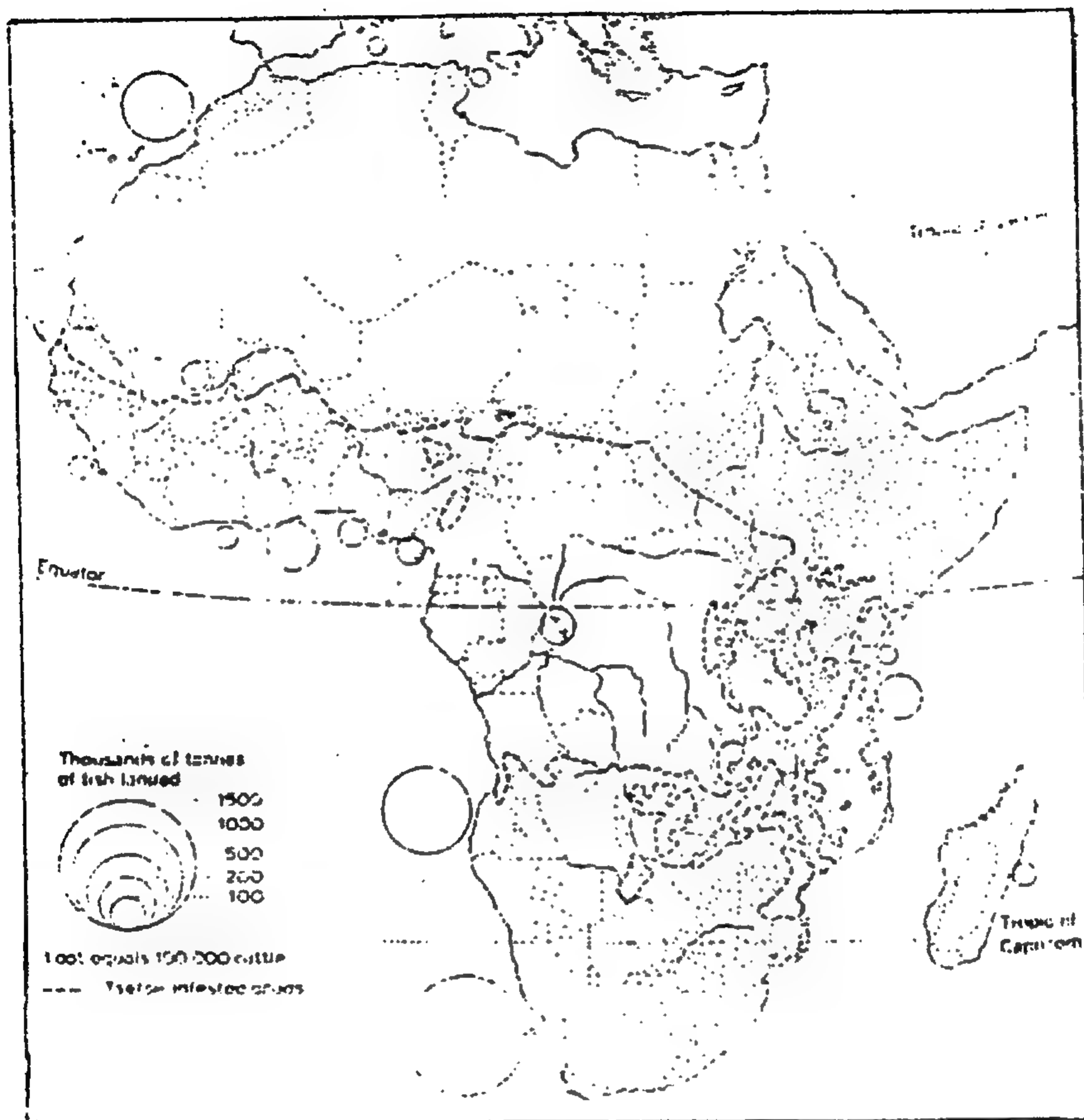


(عن جروف)

لوحة ٦/٤ - جمع المطاط في الكنفو



Map13/6-Zanzibar and pemba lying off the
Coast of mainland Tanezania



حواشي الفصل السادس

- (١) صلاح الدين نامق وحسين عمر: أسس علم الاقتصاد، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٤، ص ٨٦-٥٠.
- (2) Seidman, Ann: An economic textbook for Africa, London, Methuen, 1969,p9-10
- (3) Konczanki, Z.A and J.M(eds): An economic history of tropical Africa, vol.1 ,London, Frank cass,1977,p55-76.
- (4) Monthly Bulletin of Statisics: United Nations, Jan,1982, p Xii.
- (5) Young, J.Z: An Introduction to the Study of Man, Oxfores, At the Calredon Press, 1971,p347.
- (٦) راجع ما نشره اليونيسكو والفاو والهيو عن هذا الموضوع، وما ذكر في الجزء الأخير من الفصل الثاني من هذا الكتاب.
- (٧) التقرير الذي صدر في ١٨ من أكتوبر ١٩٩٩.
- (8) Maddwn, K.: The Powers of population Quincy , Nass., The Christopher Pub, House,1979,p30..
- (9) Maclean, K. et.al.(eds.): Problems of our plant. Edinburgh, Bartholomew, 1977. p.20.
- (١٠) راجع أيضًا الأرقام الواردة في: محمد رياض وكوثر عبد الرسول: أفريقيا، ص ٢٢٨.
- (11) Demographic Yearbook 1971, New York, U.N, 1972, p.111.
- (12) Spencer, J.E. and Thomas, W.L.: Introducing Cultural geogdaphy. 2nd. ed. New York, johan Wiley, 1978, p.263.
- (13) Memally, Rand: Goode's world Atian.17th.ed Chicago, 1986, p.2-3.
- (14) The World Bank: World Development Indicatoro. Washington DC, 2005, p.50.
- (15)Meclan, K.and Thomson, N.(eds):op.cit.,p20.
- (١٦) صوفى ، الفرد: مشكلة السكان في العالم، ترجمة جلال صادق القاهرة، الدار القومية للطباعة والنشر، دبت، ص ٥٧.

(17) Demographic Yearbook 1973. New York, United Nations, 1974, p.82.

(١٨) المصدر المنهجي: Peterson, W:Population, 3rd.ed.

New york, Macmillan, publ., 1969,p73

و مرجع . المادة الإحصائية
Demographic yearbook 1973,
Newyprk,U.N.,1974,p130-141.

(19) Index of aging

(20) Dependency ratio

(٢١) أحمد على إسماعيل: أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، مطابع دار الشعب، ١٩٧٦، ص ١٢٩.

(22) Gourou, Pierre: The tropical world; its Social and economic conditions and its future status. Translated by S.H.Beavar and E.D.Laborde, 4th.pr.London, Longman, 1976,p.2(Geographies for advanced study).

(٢٢) محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم: السكان ديموجرافيا وجغرافيا، ط ٣، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٤، ص ٦٧١-٦٧٣

(٢٤) مثل النشرات السنوية التي تصدر بعنوان Demographic Yearbook 19....

(25) Campbell, A: "The decline in average age of fertility in developed countries" In: Introductory population, conference, Liege, 1973, vol., 2,p113-124.

(26) Thompson, Warren S. and Lewis, David T.: population problems, 5th.ed, New york, EMcGrow-Hill Book Co., 1965.p310-352.

(27) Myrdal, A and Vincent, P.: Are we too many? London UNESCO.1949., p45-46.

(28) Ferjka, Tomas: The future of Population growth, New York, John Wiley & Sons, 1963, p157.

(٢٩) محمد عبد الغنى سعودى: هجرة العمالة فى شرق أفريقيا: المجلة الجغرافية العربية، ع ٥٤، ١٩٧٢، ص ٧٣-٣٧

(30) Clarke, John Innes: Some problemes of African city growth and refugesin Africa, Lecture held in Cairo Demographic center, at 17 pm.Sunday;April 20,1982.

(31)Peterson, W.:Population, p310.314.

(32) U.N.: Ecomic survey of Africa Since 1950,p14(Table 1-11).

(٣٣) جمال حمدان: أنماط من البيئات القاهرة، عالم الكتب، دبت، ص٥٦-٥٢

(٣٤) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: الاقتصاد الأفريقي. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٦٣، ص١٢٠-١٢٦

(35) Colbourne, M,J; Edington, G.W; Hughes, M,H and Ward-Brew,A.: A medical survey in A gold coast village, Trans, R.Soc.Trop, Med, and Hyg,vol,44,1950,p271-291.

(36) Ibid,p26

(37) Grove, A.T. and Klein, P.M.G: op.cit.p.39.

(38) Crone, G,R.:Background to geography, London, Museum Press Ltd., 1964,p190.

(٣٩) محمد رياض : العباددة، دراسة فى الاقتصاد الصحراوى الجمعية الجغرافية المصرية المحاضرات العامة، الموسم الثقافى لسنة ١٩٦١، ص٩٩-١٣٤

(٤٠) يدمج إنتاج الألبان مع اللحون بالنسبة لعدد الرزوس (ذات المصدر السابق)

(٤١) فاروق عبد الجواد شويقة: الفراقة؛ دراسة ميدانية فى الأنثربولوجيا العلةمة، مجلة الآداب جامعة القاهرة، مج٣٨ و٣٩، ج ١، ٢، ١٩٧٤، ص١-٥٥

(٤٢) فاروق عبد الجواد شويقة: المجموعة الكيوانية، دراسة فى الأنثربولوجيا الجغرافية، مجلة الدراسات الأفريقية، ٦٤، ١٩٧٧، ص١١-٢٠٨

(٤٣) فاروق عبد الجواد شويقة، ذات المصدر السابق.

(٤٤) فاروق عبد الجواد شويقة: الأقزام الأفريقيون، مجلة الدراسات الأفريقية، ٥٤، ١٩٧٦، ص١-١٠١

(45) Turnbull, Colin M.: Man In Africa,London , David & Charles, 1976, 126.

(٤٦) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى: السودان. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٦، ص٢٣٢-٢٣٣.

- (٤٧) على أحمد عيسى: نتائج بعثة جامعة الاسكندرية إلى مجتمع الأزاندي "نيام نيام" محاضرة ألقيت يوم ١٦ أبريل ١٩٥٦، جامعة الاسكندرية.
- (٤٨) فاروق عبد الجواد شويقة وعادل على مصطفى: "قرية الرملة" دراسة في التغير الاجتماعي: " في محمد محمود الجوهري (محرر): الكتاب السنوي لعلم الاجتماع، ع٣، القاهرة، دار المعارف، ١٩٨٢
- (٤٩) محمد عاطف غيث: دراسات في علم الاجتماع القروي، الاسكندرية، دار المعارف، ١٩٦٧، ص٢٨٢
- (٥٠) ياسين محمد مراد وطه عبد العليم رضوان: دراسات في الموارد الاقتصادية، القاهرة، دار الاتحاد العربي للطباعة، ١٩٧١، ص١٠٢
- (٥١) محمد عبد الغنى سعودى: سد فولتا لو لوكسمبو: مجلة الدراسات الأفريقية، مج٢، ١٩٧٣، ص١-٣٠
- (٥٢) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: أفريقيا مصدر سابق، ص٢٦٢
- (٥٣) ذات المصدر، ص٦٣-٦٤
- (54) FAO: The world wine and products economy Rome, 1969, p4.
- (٥٥) محمد صبحى عبد الحكيم وآخرين: الموارد الاقتصادية في الوطن العربى، القاهرة، دار العلم، ١٩٦٦، ص١٦٨
- (٥٦) محمد عبد الغنى سعودى: الاقتصاد الأفريقى والتجارة الدولية، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٢، ص٤٦
- (٥٧) محمد محمود الصياد: اقتصاديات السودان، القاهرة، معهد الدراسات العربية، ١٩٥٧
- (58) Ady, P.H.: Africa; oxford regional, economic atlas, oxford, Clarendon Press, 1967, p, 30.
- (59) U.N: Statistical Yearbook 1979:1980, New York, UN., 1981, p111.
- (60) Masefield, G.B.: A handbook of tropical agriculture, oxford, up, 1965, p33.
- (61) The shorter oxford Economic Atlas of the world, 3rd. ed. London, oxford Univ, Press, 1965, p45.
- (٦٢) محمد عبد الغنى سعودى: الاقتصاد الأفريقى، مصدر سابق، ص١٠٦
- (63) Grove, A. Tand Klein, F.M.G.: op., p45.

- (64) Dalton, G.and Walters, A.A.: The economic of Liberia" In:
"Robson, p,and Lury, D.A.(eds.) :The economies of Africa,
London,George Allan,1969,p287-315.
- (٦٥) محمد عبد الغنى: الاقتصاد الأفريقي والتجارة الدولية، ص ١٥١
- (66) U.N.: Statistical Yearbook 1979,1980, p109.
- (٦٧) ياسين محمد مراد: موضوعات في الجغرافيا الاقتصادية(القاهرة)، د.ع. دب،
ص ٢٠٤-٢١٣
- (٦٨) فاروق عبد الجواد متولى شويقة: الإسلام والمسلمون فى شرق أفريقيا، ص ١٤٥ .
- (69) Arkadia, B.V and Ghai,D: "The economy of Central Africa
In: Robson, P, and Lury, D.A(eds):op,cit.,p316-435.
- (٧٠) محمد عبد الغنى سعودى: الاقتصاد الأفريقي والتجارة الدولية، مصدر سابق، ص ١٤٠

(٦٥) محمد عبد الغنى: الاقتصاد الأفريقي والتجارة الدولية، ص ١٥١

(66) U.N.: Statistical Yearbook 1979,1980, p109.

(٦٧) ياسين محمد مراد: موضوعات في الجغرافيا الاقتصادية(القاهرة)، د.ع. دبت، ص ٢٠٤-٢١٣

(٦٨) فاروق عبد الجواد متولى شويقة: الإسلام والمسلمون فى شرق أفريقيا، ص ١٤٥.

(69) Arkadia, B.V and Ghai,D: "The economy of Central Africa
In: Robson, P, and Lury, D.A(eds):op,cit.,p316-435.

(٧٠) محمد عبد الغنى سعودى: الاقتصاد الأفريقى والتجارة الدولية، مصدر سابق، ص ١٤٠

بجلاولراففة الفصل السادس

- (1) Africa: Oxford Regional Economic Atlas. Repr. Oxford, Clarendon Press, 1967.
- (2) Carr-Saunders, A.M: The population problem; a study in human evolution. Oxford, Clarendon, 1922.
- (3) Clarke, J.I.: Population geography. London, Pengamon, 1968.
- (4) —————: Population geography of the developing countries. Oxford, Pergamon, 1971.
- (5) Hauser, Philip M.(ed.): World population and development. Syracuse N.Y., Syracuse Univ. Press, 1979.
- (6) Herskovits, M.: Economic anthropology. New York, Knopf, 1940-1952.
- (7) Hla Myint, V.: The economics of thr developing Countries. London, Hutchinson, 1980.
- (8) Hoselitz, Berthold Frank: Sociological aspects of economic growth. Glencoe Illinois, Free Press, 1960.
- (9) ————— et. al.: Therios of economic growth. Glencoe Illinois, Free Press, 1960.
- (10) Petersen, W.: Population. 3 rd. ed. New York, Macmillan, 1975.

النشاط الاقتصادي (٢)

二 三 四 五 六 七 八 九 十

النشاط الاقتصادي (٢)

نواصل في هذا الفصل دراسة النشاط الاقتصادي الأفريقي

المعادن والطاقة

تعتبر أفريقيا من أولى القارات في إنتاج المعادن الخام (جدول ٧/١) (خريطة ١/٧) التي تعد أساسا لكثير من الصناعات الهامة والاستراتيجية، مما يزيد من الاهتمام بها والتكالب عليها.

جدول ٧/١ - مكانة أفريقيا في إنتاج بعض المعادن الهامة

المعادن	أهم دول الإنتاج	المعادن	أهم دول الإنتاج
فوسفات	المغرب (أولى دول العالم) - تونس	البترول	ليبيا - نيجيريا - الجزائر
الحديد	الجزائر (رابعة دول التصدير) - مصر	الكوبالت	زائير (٧٤% من العالمي) - المغرب (٦%)
الذهب	جنوب أفريقيا (٤٨% من العالمي)	الرصاص	ناميبيا - جنوب أفريقيا - المغرب
الماس	جنوب أفريقيا - غانا	الكروم	جنوب أفريقيا (٢٥% من العالمي) - زامبيا
النحاس	زامبيا (٢٠% من العالمي) - زائير	المنجنيز	غانا (٦% من العالمي) - مصر

ويمثل الفوسفات أحد أهم الثروات المعدنية التي تستخرج من دول الصحراء، حيث نجد أن إنتاج أفريقيا منه كان عام ١٩٥٠ يمثل ٣١% من الإنتاج العالمي، وكان إنتاج المغرب وحده يمثل ١٩% منه، وتونس ٧%، والجزائر ٣% ومصر ٢%^(١) وقد تزايد الإنتاج بعد ذلك زيادة مضطردة، نظرا لما تحتويه أراضي القارة من رصيد ضخم من الاحتياطي العالمي، خاصة في المغرب (أكبر احتياطي العالم)، ومصر وتونس وجنوب أفريقيا والسنغال.

هذا وقد كان لحرب الصحراء المغربية أثر على الإنتاج، إلا أن استقرار الأحوال أخيرا هناك - إلى حد ما - قد أدى إلى إعادة فتح منجم بولكراع، وقد أثر

ذلك على زيادة إنتاج المغرب منذ عام ١٩٨١ إلى أن بلغ نحو ٥ ملايين طن، مما جعلها أولى دول إنتاجه في العالم.

أما للماس فقد بلغ الإنتاج العالمي منه عام ١٩٥٢ نحو ١٨,٥ مليون قيراطا كان نصيب أفريقيا نحو ٩٨,٥%، استخرج ٦٠% منها من زائير، ولكنه ذا قيمة ضئيلة لذا يستخدم في الصناعة، بينما يستخرج معظم ماس الزينة من جنوب أفريقيا التي تنتج ١٣% من الإنتاج العالمي، وتأتي بعدها غانا (١٢%) ثم أنجولا (٤%) وناميبيا (٣%) وسيراليون (٢,٥%)^(٢). ومن أهم مناجم الماس في جنوب أفريقيا مناجم De Beers التي تمتلكها شركة أنجلو أمريكان (ممتلكاتها ٨٦٥ مليون استرليني ١٩٦٥) وتتم معظم عمليات الفرز (تبعاً للقيمة، والحجم، واللون) في جنوب أفريقيا، ما عدا بعض عمليات أخرى خاصة تجري معظمها في أوروبا وأمريكا وبعضها في إسرائيل.

هذا وتحتوي أفريقيا نحو ٦٠% من الاحتياطي العالمي من النحاس العالمي، كما أنها تنتج نحو ٢٢% من إنتاج العالم منه، حيث يستخرج من زامبيا وزائير^(٣) وبكميات أقل من الكونغو وناميبيا.

ويعتبر نطاق النحاس في منطقة كاتانجا وهي الممتدة من زامبيا إلى زائير أكبر منطقة لإنتاج النحاس في العالم، إذ بدأ إنتاج النحاس منه عام ١٩١١ بنحو ألف طن ثم تزايد بسرعة حيث وصل في عام ١٩٤٠ إلى ١٥٠ ألف طن وفي عام ١٩٥٣ وصل إلى ٢١٤ ألف طن، أم في عام ١٩٥٧ فقد بلغ ٢٥٠ ألف طن وهو يمثل ٧% من الإنتاج العالمي^(٤)، بل لقد أصبح النحاس سلعة تصديرية أفريقية هامة فيما بين الحربين العالميتين وتزايد أكثر بعد ذلك حيث صدر عام ١٩٧٠ نحو ٨٠٠ ألف طن وفي عام ١٩٧٤ نحو ٨٦٠ ألف طن^(٥).

ويحتكر نطاق النحاس في كاتانجا (زائير) وزامبيا نحو ٢٠% من إنتاج العالم من النحاس، ويعتبر إقليم كاتانجا Katanga من أغنى نطاقات التعدين ليس فقط في أفريقيا بل في العالم أجمع، ويمثل هذا الإقليم الجزء الشمالي من حزام للنحاس العظيم من كاتانجا حيث يستخرج النحاس من عدة مواضع أهمها: كامبوف Kambove، وكيوشي Kipushi، وكولوزي Kolwezi.

بينما ينتج من بتسوانا من: موفوليرا Mufulira، ونشانجا Nchanga، ونكانا Nkana (Rhokana)، روان أنتيلوب Roan Antelope، كما ينتج الكوبالت Cobalt أيضا من كولوزي في كاتانجا ومن نكانا في بتسوانا، أما

اليورانيوم Uranium فينتج من شينكولوبوى Shinkolobwe فى كاتجا، ومن نكانا أيضاً فى بتسولفا^(١).

أما الذهب فهو معدن أفريقى الانتاج منذ مدة طويلة إذ بلغ انتاج العالم من الذهب فى عام ١٩٤٠ نحو ١٢٥٠ طنا، بينما بلغ عام ١٩٥٢ نحو ٩٤٧ طنا، كان انتاج افريقيا منها هو ٥٠٠ طنا (٤٥%)، و ٤٥٠ طنا (٤٣%) على الترتيب، ومعنى هذا أن لافريقيا كانت تتحكم فى سوق الذهب العالمية، إذا أن أكبر منتج للذهب فى أفريقيا بل وفى العالم كله هو جمهورية جنوب أفريقيا فقد أنتجت ٣٨٠ طنا فى عام ١٩٥٢ أى نحو ٣٩% من الانتاج العالمى ويليهما فى ذلك كل من زمبابوى وغانا إذ بلغ إنتاج كل منهما ٢٧ طنا^(٧) ثم تزايد انتاجها عام بعد عام (جدول ٧/٢).

جدول ٧/٢- انتاج الذهب العالمى للدول التى يزيد انتاجها عن خمسة طن

سنوياً

١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	
٧٠٦	٧٠٠	٧١٣	٧١٣	٧٥٩	جنوب أفريقيا
	٤٥٠	٤٢٠	٤١٠	٤٢٠	الاتحاد السوفيتى
٥٢	٥٣	٥٢	٥٠	٥٣	كندا
٣٠	٣٤	٣٢	٣٢	٣٢	الولايات المتحدة
٢٤	٢٥	١٨	٢٠	٢٣	غينيا الجديدة
١٨	٢٠	١٩	١٩	١٩	زامبيا
٢٠	١٩	١٧	١٦	١٦	استراليا

ولما كان للذهب وضع خاص فى اعتباره مرجع عام للعملات فى مختلف دول ومجتمعات العالم، رغم فك الولايات المتحدة لارتباطه بدولارها منذ عام ١٩٧١، إلا أنه قيمته السوقية فى البورصات العالمية تعد مؤشراً إذا اعتبار على قوة أو ضعف الاقتصاد محل الاعتبار. ولكن مما يهدد الاقتصاد الأفريقى عدم استقرار اسعار العملة الوطنية فى كثير من دولها، وكذا التذبذب السريع غير المنطقى وغير الحقيقى وغير المبرر لأسعار الذهب والسلع والخدمات بين يوم وآخر^(٨) فى بعض المجتمعات (جدول ٧/٣).

جدول ٧/٣- زيادة مفاجئة في سعر الذهب في مصر خلال ساعات معدودة من شهر نوفمبر عام ٢٠٠٥ (١)

يوم الجمعة ٢٥ نوفمبر	يوم الخميس ٤ نوفمبر	
٦٢٨	٦٢٤	الجنيه
٨٩,٧٠	٨٩,١٥	جرام ٢٤
٧٨,٥٠	٧٨,٠٠	جرام ٢١
٦٧,٣٠	٦٦,٨٥	جرام ١٨
يضاف إلى ذلك أيضًا رسوم المصنعية وضريبة المبيعات		

والى جانب هذه المعادن فإن هناك معادن أخرى تساهم أفريقيا في انتاجها بنصيب كبير فيها، منها، البلاتين الذى تنتج أفريقيا ٢٤% من الانتاج العالمى منه من جنوب أفريقيا، والقصدير الذى تنتج أفريقيا منه ١٣% من الانتاج العالمى (٨% من الكونغو و ٥% من نيجيريا).

هذا ويوجد فى غانا وغينيا نحو ٢٠% من الاحتياطي العالمى من البوكسيت، الذى تنتج منه غينيا بمفردها ٢٥% من الانتاج العالمى وأيضًا هناك المنجنيز أفريقيا ٢٨% من الانتاج العالمى، والكروم الذى يستخرج ٢٥% من الانتاج العالمى من جنوب أفريقيا و ١٦% من زامبيا، وأخيرًا الكوبالت الذى تنتج أفريقيا منه نحو ٩٠% من الانتاج العالمى ويستخرج من المغرب وزائير وزامبيا وأوغندا بالإضافة إلى الحديد الذى تنتج منه أفريقيا كميات ملموسة (نحو ٩% من الانتاج العالمى) من دول كثيرة منها ليبيريا والمغرب وموريتانيا والجزائر ومصر.

أما عن الطاقة فإننا نجد أن للبتروال الذى يعتبر إحدى الثروات المعدنية، وأحد المواد الخام الصناعية، نجده أيضًا المصدر الرئيسى للطاقة، لذلك تتضاعف أهميته الاقتصادية والاستراتيجية، هذا وتعتبر أفريقيا الآن من المنتجين البارزين له فى العالم، رغم حذائه دخولها مجال استخراج وتصديره (بعد ١٩٥٠)، حيث أصبح إنتاجها عام ١٩٧٠- يمثل ١١,٦% من الانتاج العالمى، مع تزايد إضطراد تنميته سنة بعد أخرى (جدول ٧/٤).

جدول ٧/٤- تزايد إنتاج البترول الأفريقي ١٩٦٥-١٩٧٠ (مليون طن)^(١٠)

١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧	١٩٦٨	١٩٦٩	١٩٧٠
١٠٦,٩٨	١٣٦,٧٩	١٥٠,٢٤	١٩٣,٤٧	٢٠١	٢٧٥

والحقيقة أن أهمية البترول تتزايد حالياً، على أساس اعتباره ترمومتر التقلبات النقدية الدولية، فإذا ما تتبعنا أسعاره نجد سعر البرميل لم يكن يتعدى ١,٢ دولار في بداية القرن العشرين وبعد سبعين سنة لم يتجاوز ١,٨ دولاراً، بل خفض سعره عام ١٩٥٩ من ٢ دولار إلى ١,٨ حيث بدأت زيادة طفيفة منذ نهاية ١٩٧٠، إذ بلغ ٣ دولارات عشية قيام حرب أكتوبر ١٩٧٣، ومنذ ١٦ أكتوبر وحتى أول يناير ١٩٧٤ ارتفع السعر حتى ١٠,٥ ثم وصل ١٢,٨ في عام ١٩٧٨ من خلال زيادات متلاحقة، ولكن مع قيام ثورة الخميني في إيران وسقوط الشاه بدأت سلسلة ارتفاعات وصل بسببها السعر إلى ٢٩ دولاراً في بداية ١٩٨٠، ومع نشوب الحرب العراقية الإيرانية زاد السعر من ٣٢ في بداية سبتمبر ١٩٨٠ ليصل إلى ٤٠ في نفس الشهر.

وقد صاحب هذه الزيادات تضخم أرصدة ومدخرات الدول البترولية بشكل سريع حيث ارتفعت الفوائض المالية لدول الأوبك من أقل من ٥ بلايين دولار عام ١٩٧٢ إلى أكثر من ٦٥ بليون دولار عام ١٩٧٤، ورغم التآكل المستمر في مدخراتها حيث انخفضت إلى أقل من ١٠ بلايين دولار عام ١٩٧٨، فقد استمر الدخل في الارتفاع. وقد زادت هذه الأرصدة بشكل واضح في الجولة الثانية حيث بلغت ١١٠ مليون دولار وهي المتبقية من دخل بلغ ٥٦٠ بليوناً.

جدول ٧/٥- زيادة إنتاج نيجيريا من البترول ١٩٥٨-١٩٧٩ (بالآلف طن)^(١١)

١٩٥٨	١٩٦٠	١٩٦٢	١٩٦٤	١٩٦٦	١٩٦٨	١٩٧٠	١٩٧٨	١٩٧٩
٢٤٥	٨٦٦	٣٣٦٨	٥٧٨٣	١٨٩٤٨	٧٠٠	٥٣٤٢٠	٩٣٩٩٥	١١٤٠٠٠

وقد صاحب كل حرب تعرضت لها منطقة الشرق الأوسط على وجه الخصوص مثل حرب غزو الولايات المتحدة ودول تحالفها لأفغانستان ثم للعراق وتهديداتها لإيران صاحب كل ذلك تزايد سعر البترول العالمي حتى وصل البرميل إلى نحو مئة دولار بل وزيادة.

فإذا تأملنا الوضع نجد الأرصدة أو الفوائض الناجمة من انتاج البترول بدأت فى التآكل السريع نتيجة للخطط الاقتصادية التى يتبعها العالم الغربى المستهلك الرئيسى والوحيد للبترول، والمصدر الرئيسى والوحيد أيضا، لكل السلع إلى هذا العالم العربى ولكافة دول أفريقيا.

والحقيقة أن انتاج أفريقيا من البترول والغاز الطبيعى قد تأثر من هذه السياسة لدرجة عظيمة رغم إنتاجه الكبير الذى نجده مثلا فى نيجيريا (خريطة 2/7) الذى زادت كمياتها التصديرية زيادة سريعة نتيجة زيادة إنتاجها (جدول ٧/٤) خاصة وأن بترولها من النوع الذى يتميز بالخفة وقلة الكبريت به، وهى صفات تجعله ممتازا كالبترول الليبى والجزائرى والبريطانى (بحر الشمال)، لذا يزداد عليه الطلب من الدول التى تهتم بنقاء البيئة كالسويد والولايات المتحدة والمانيا الغربية.

هذا وقد بلغ إنتاج نيجيريا من البترول عام ١٩٨٠ مليونى برميل حيث بلغ دخلها منه ٢٣ ألف مليون دولار، ولكن أمام زيادة الفائض العالمى من البترول قل إنتاجه بعد ذلك إلى أن وصل إلى الثلث تقريبا (نحو ٦٠٠ ألف برميل يوميا) مما هدد اقتصاد البلاد ومشروعاتها الإنمائية التى تعتمد على دخل البترول فى بلد يصل عدد سكانه إلى نحو ٩٠ مليون نسمة، ولكن أمام الحظر الذى فرضته الولايات المتحدة على شراء البترول الليبى أخيرا (١٩٨٢) فقد توجهت شركاتها إلى البترول النيجيرى مما أيقظ الأمل مرة أخرى فى تسويق البترول النيجيرى فى الولايات المتحدة.

والحقيقة لقد ساهم البترول فى رفع مستوى كثير من الجماعات الوطنية الأفريقية مثل قبائل الايجبو النيجيرية وغيرها فى كل بلاد ومجتمعات القارة^(١٢).

وبالمثل يمكن القول عن البترول الليبى (خريطة 3/7) والجزائرى الذى زاد إنتاجه فى الفترة الأخيرة، كما زاد عليه الطلب فى العالم العربى خاصة بعد حرب ١٩٧٦ وما صاحبها من غلق قناة السويس أمام نقل بترول الخليج، وكان هذا سببا مباشرا فى زيادة دخل هذه الدول وشعوبها.

ويبدو أن أصحاب التكنولوجيا الغربية وهم المسيطرون على إستخراج وإنتاج البترول فى العالم، يفضلون منذ حرب أكتوبر ١٩٧٣، أن يستخرجوا البترول من دول جديدة خارج الأوبك- التى تحكم فى رفع أسعار البترول المستخرج منها من نحو ثلاث دولارات قبل حرب أكتوبر إلى نحو ٣٦ دولارا

عام ١٩٨٠- حتى تفقد دول الأوبك هذه السيطرة، فكان أن دخلت دولاً أخرى جديدة مجال الإنتاج الاقتصادي للبتروول بغرض التصدير، مثل: بريطانيا وكندا والنرويج والمكسيك، ومصر التي أصبحت على أبواب المليون برميل يوميا.

ولقد أصبح البتروول منذ عام ١٩٦٠ أهم مصادر الطاقة في أفريقيا بل وفي العالم، حيث طغت أهميته على أهمية الفحم، خاصة في الدول التي تنتجه مثل الجزائر ونيجيريا، بل وفي جنوب أفريقيا التي تنتج ٩١,٧% من فحم أفريقيا كله^(١٣).

جدول ٧/٦- التطور السنوي لإنتاج الطاقة الكهربائية في بعض الدول الأفريقية ١٩٤٨-١٩٥٧ (مليون ك ٠,٠/ساعة)^(١٤)

الدولة	١٩٤٨	١٩٥٢-٥٠	١٩٥٧-٥٥
الجزائر	٤٦١	٦٥٣	٩٥٢
أنجولا	٢٣	٢٧	٧٥
زائير	٤٩٧	٦٨٤	١٨٩٢
كاميرون	٢	٦	٩٦
مصر	٦٣٠	٨٨١	١٥٥٠
كينيا	٥٩	١٠٧	٢٣٩
المغرب	٤١٠	٦٣٢	٩٨٥
نيجيريا	١٠٨	١٣٤	٢٧٤
تنجانيقا	٣٠	٦٤	١٢٣
تونس	١٢٧	١٥٨	٢٥٠
أوغندا	٨	٢٨	١٠٨
السودان	١٧	٢٣	٥١
جنوب أفريقيا	٩٢٥٩	١٢٣٢٧	١٨٥٨٠

ولا تكاد تصل الكهرباء في أفريقيا إلى ٦٢,١٨% من السكان جل هؤلاء ٩٨,٧% يعيشون جنوب الصحراء.

هذا وقد زاد نصيب الفرد من الكهرباء في مصر في السنين الأخيرة بصورة ملموسة (جدول ٧/٧)

جدول ٧/٧- تطور نصيب الفرد من الكهرباء في مصر

للعام	نصيب الفرد ك و /سنة
١٩٨٠	٤٣٣
٢٠٠٣	١٣٤٠
٢٠٠٧	١٤٥٠

ورغم هذه الزيادة المطردة إلا أن نصيب الفرد في مصر مازال أقل من المتوسط العالمي (حسب احصاء ٢٠٠٣) وهو مقدر ب ٢٤٩٠ كو.

ويتفاوت استهلاك الكهرباء بين شرائح المجتمع في مصر حيث قسمت إلى عدة شرائح وذلك بالنسبة للاستهلاك المنزلي الذي يتضمن ٢٥ مليون مستهلك (سنة ٢٠٠٧) وهي تمثل جزء من استهلاك المجتمع كله (جدول ٧/٨).

جدول ٧/٨- توزيع استهلاك الطاقة الكهربائية في مصر (٢٠٠٧) على القطاعات الاقتصادية المختلفة^(١٥)

القطاع	نسبة % للاستهلاك
المنزلي	٣٦,٧
الصناعي	٣٥,٥
للمرافق العامة	٤,٠
التجاري	٦,٧

ولكن مع تزايد الطلب على الطاقة بمعدلات كبيرة، وللارتفاع السريع والكبير في أسعار البترول ولزيادة الطلب عليه كمادة خام لازمة للصناعات البتروكيميائية، فقد توجهت الدول الأفريقية نحو زيادة استغلال الطاقة الكهربائية (تنتج أفريقيا حالياً نحو ٢٠% من كهرباء العالم)) من مصادرها التقليدية (المحطات الحرارية العاملة بالبترول أو الفحم) إلى تلك المولدة من المساقط المائية، بل ومن مصادر الطاقة المتجددة حيث إتضح أن أفريقيا تمتلك

نحو ٤٠% من مصادر الطاقة الكامنة^(١٦) (نووية، وشمسية ورياح وأمواج...) الخ.

هذا وتعتبر المساقط المائية في أفريقيا (الطبيعية والصناعية) من أهم مصادر الطاقة الكهربائية حاليا حيث تولد الآن الكهرباء من العديد من الخزانات المائية الكبرى مثل السد العالي (١٠ آلاف مليون كيلو وات) في مصر، وجوسى، وكاينجى فى نيجيريا، وأكوسوميو فى غانا وجنجا فى أوغندا، ثمانا فى كينيا، وكولويزى واتجا فى زائير، وكاريبا وكافو فى زامبيا، وايديا فى الكاميرون (خريطة 4/7)، هذا بالإضافة إلى المشروعات الجارية تنفيذها للمستقبل مثل سد كونكور فى غينيا، وسد جيبا فى نيجيريا، وسد جيفا على السنغال الأعلى فى مالى، وتانا فى إثيوبيا ومروى فى شمال السودان.

هذا ويعتبر الليورانيون الذى يستخرج من جنوب أفريقيا والجابون والنيجر وأفريقيا الوسطى مصدرا للطاقة الكامنة التى يمكن استغلالها فى توليد الطاقة الكهربائية، عندما تشرع الدولة الأفريقية فى توليد الكهرباء النووية.

وأخيرا هناك الطاقة الشمسية، التى يمكن أن تكون مصدرا رخيصا للغاية، بل وأمانا ونظيفا. للطاقة الكهربائية، حيث يسود سطوع الشمس طوال العام فى معظم أفريقيا وهى لحسن الحظ كلها تقريبا مدارية، مما يسمح بتوليد الطاقة اللازمة لكثير من دول القارة على مدار السنة طوال أربع وعشرين ساعة يوميا^(١٧).

الصناعة:

هذا عن مجال التعدين والطاقة فى أفريقيا، أما عن مجال الصناعة، فنجد أن القارة تحت ظروف الاستغلال الاستعماري السابق، والاستراتيجى الحالى، لا تكاد تتقدم فيها المشروعات الصناعية إلا بخطوات ضيقة وبسرعة بطيئة، وتتركز معظم الصناعات على المواد الخام الزراعية والتعدينية وخدمة الاستهلاك المحلى الضيق، لذلك كانت من أهم الصناعات، الصناعات الغذائية المختلفة وصناعة تكرير البترول والسجاير والمنسوجات بالإضافة إلى صناعة الاسمنت والمواد اللازمة للبناء^(١٨) وأخيرا بعض الصناعات الحربية (فى جنوب أفريقيا ومصر).

هذا وتتركز أهم مراكز أفريقيا للصناعية أساساً، في دول جنوب القارة وشمالها وغربها حيث تتوفر مقومات الصناعة من مواد خام وأيدي عاملة (رخيصة وقابلة للتدريب) وأسواق كبيرة ومع ذلك فإن الصناعة - حتى الآن - لا تقوم إلا بدور محدود (١٠-١٥%) في الاقتصاد الأفريقي، كما أنها لا تستوعب إلا ٢% فقط من الأيدي العاملة رغم أنها شهدت نهضة كبيرة بعد منتصف القرن الحالي (جدول ٧/٩).

جدول ٧/٩ - تطور نمو المشروعات الصناعية في بعض الدول الأفريقية قبل وبعد الحرب العالمية الثانية^(١٩)

الدول	عدد المشروعات		عدد العاملين (بالآلف)	
	١٩٣٨/٣٧	١٩٥٤/٥٣	١٩٣٨/٣٧	١٩٥٤/٥٣
مصر	٢٤٠٤	٣٦٥١	١٥١	٢٥١
زمبابوى	٢٩٩	٧١٤	١٨	٧٠
جنوب أفريقيا	٨٧١٣	١٤٢٥٧	٢٦٩	٧٠٤

وما زالت الصناعة الأفريقية تعتمد على الشركات العالمية الكبرى أو في أحسن الأحوال على الشركات المختلطة (أجنبية + بعض الممولين المحليين)، ولكن يواجه ذلك كثير من المشاكل، ولعل السبب في ذلك يرجع إلى قصور المدخرات الوطنية عن تلبية الطلب على رأس المال الكبير اللازم للصناعة، ومع ذلك فإن مؤشرات التنمية الاقتصادية تبشر بالتوسع في إقامة المشروعات الصناعية في أفريقيا.

والملاحظ أن معظم الاهتمام منصب حالياً على الصناعات ذات الطلب الداخلى الكبير، وهى تلك التى تسد السوق المحلية من المواد الإستهلاكية (جدول ٧/١٠ غالباً).

جدول ٧/١٠- التركيز على الصناعات الاستهلاكية في أفريقيا ١٩٥٦ (٢٠)

الصناعات	اتحاد روسيا وبنسالا			مصر			كينيا		
	عدد المشروعات	العمل بالآلاف	رأس المال ألف	عدد المشروعات	العمل بالآلاف	رأس المال ألف جنيه	عدد المشروعات	العمل بالآلاف	رأس المال ألف
المواد الغذائية	٢٠٥	٢١,٤	١٠٤٢٩	١٤٤٣	٤٣,٨	١٢٠١١	١٩٦	١١,٩	٥٤٣٨
الدخان	٥٠	١٤,٥	٣٦٢٥	٢٦	٦,٠	٣١٤٢	١	١,١	٢
الملابس	٨٨	١٤,٣	٤٦٦٢	٨٠٩	١١٠,٧	٤٩٧٥	١٨٣	٣,٣	٣٢٨٥
الآثاث	٨٧	١٠,٥	٢٥٦٩	١٨٣	٦,٢	١٣٩٤	١٧٠	٢,٤	٢٢٨٩
جملة الصناعات	١٠٣٤	١٠٦,٢	٤٤٧٥٤	٣٤١١	٢٣٢,٨	٨٩٨٩٢	١٠٦٠	٤٩,٦	١٤٥١٤

هذا بينما لا يكاد يهتم كثيرا بالصناعات الأساسية إلا بقدر محدود، أو في بلاد معينة بالتحديد (جدول ٥٢) مثل جنوب أفريقيا ذات التقدم الكبير والتي يجب أن تدرج ضمن دول الحضارة والتكنولوجيا الغربية المعاصرة وليس ضمن غيرها.

جدول ٧/١١ - إنتاج بعض الدول من بعض الصناعات الأساسية في أفريقيا ١٩٦٠ (ألف طن متري)^(٢٨)

الحديد والصلب (١٩٥٧)	المعادن غير الحديدية	الكيمائيات الأساسية (١٩٥٩)	الأسمنت
جنوب أفريقيا ٣١٥٦	زامبيا ٦١٢	جنوب أفريقيا ٦٦٤	جنوب أفريقيا ٢٧٠٥
زامبيا ١٣٧	زائير ٣٥٧	مصر ٣٠٠,٧	مصر ١٨٥٢
مصر ١٢٤	كاميرون ٤٣,٩	تونس ١٥٦	الجزائر ١٠٦٢

ومن هنا يمكن القول أن الصناعة في أفريقيا مازالت في حاجة ماسة إلى دفعات قوية، وإلى خطط قومية توضع مستهدفة سد احتياجات الداخل واستبقاء الفائض للتصدير .

طرق النقل والمواصلات

تعتمد التجارة بصفة أساسية على كفاءة استخدام وسائل النقل والمواصلات، فقد كان اختراع العجلة واستعمالها كأساس لوسائل النقل من أعظم أحداث التاريخ الإنساني، إذ سهلت حركة انتقال الإنسان ونقل البضائع من مكان إلى آخر، ولعل ما يوازي ذلك في هذا المجال، اكتشاف الطفو على الماء الذي كان أساس النقل المائي، وركوب الهواء خاصة استعمال المحركات النفاثة التي أصبحت المتحكمة حالياً في النقل الجوي.

أما عن أفريقيا فقد شهدت تطوراً كبيراً في جميع وسائل النقل ابتداء من الحمل فوق الرؤوس حتى ركوب الهواء، وكان لها دور بارز في تميمتها الاقتصادية^(٢٩) (خريطة ٥/٧) ورغم دخول السكك الحديدية - وهي مازالت أهم المواصلات البرية - إليها (مصر ١٨٥٢) مع أوروبا تقريباً (١٨٣٢)، إلا أن دولها وشعوبها مازالت تعاني العذاب المرير من المواصلات (لوحة ٧/١)، مما ينعكس على الحركة التجارية بل وعلى الحياة العامة للإنسان الأفريقي بجميع

مستوياته، لذلك كان الحرص على الدعوى لتحسين طرق وخطوط النقل والمواصلات في أفريقيا وزيادة كفاءتها لها أهميتها الاقتصادية (جدول ٧/٩) بل والسياسية والاستراتيجية.

جدول ٧/١٢ تسهيلات النقل الداخلي في بعض الدول الإفريقية
(١٩٦٨) (٢٣)

الدولة	السكك الحديدية			الطرق البرية			
	كم	١/الف كم ^٢	حمولة مليون طن/ساعة	كم	١/الف كم ^٢	سيارة نقل	سيارة نقل لكل ألف نسمة
إثيوبيا	١١٨٥	١,١	١٩٨	٤٧٦٤	٦٤٣٤	٦٤٣٤	٠,٣
كينيا	١٦٠٠	٢,٧	-	١٥١٢٩	٢٦	١١١٨٠	١,٤
أوغندا	١٣١٠	٥,٤	٢٧٤٥	٤٨٢٧	٢٠	٤٤٨٠	٠,٧
تنزانيا	٢٥٥٧	٢,٧	-	٤٦٨٥	٥	٩٠٠٠	١,٠
زائير	٨٥٢٢	٢,٥	١٧١٥	٢٧٠٦٢	١٢	٢٣٠٠٠	١,٦
غانا	١١٩٨	٥,١	٣٨٥	٧٢٠٠	٣٠	١٤٤٣٤	٢,٢
نيجيريا	٣١٤٥	٣,٦	٢٣٥٣	٢١١١٤	٢٤	٢٣٠٠٠	٠,٤

ولما كان - لأسباب اقتصادية - النقل المائي هو صاحب السبق بين وسائل النقل^(٢٤) قد أصبح للمنافذ البحرية عددا وحجما وإمكانيات وكيفية الوصول إليها، أهمية اقتصادية خاصة لذلك كان حرص الاستعمار على ربط الداخل المنتج الإفريقي، بأقرب الموانئ المناسبة، كل وسائل النقل المتاحة، من خطوط حديدية، إلى نقل نهري، إلى تعبئة الطرق.

من هنا ظهرت مشكلة المناطق والدول الداخلية، التي ليس لها واجهات بحرية - وبالتالي منافذ على البحار، ومن هنا، أيضا، كان الحرص على ربطها - بطرق المواصلات وبالاتفاقيات الاقتصادية السياسية مع الدول المجاورة ذات المنافذ البحرية.

ظهر هذا في غرب أفريقيا حيث ارتبطت مالي بالسنگال، وبوركينا فاسو (فولتا العليا) بافوري كوست (بساحل العاج)، كما ظهر أيضا في جنوب أفريقيا عندما ارتبطت مستعمرتي روديسيا (بولتي زامبيا وزمبابوي) مع

نياسالاند(مالاوى حاليا) وموزمبيق، وبواتسوانا وسوارى وليسوتو مع جنوب أفريقيا وأيضًا فى ارتباط لوغندا مع كينيا، ورواندا وبوروندى مع تنزانيا، فى شرق أفريقيا ومع الكنگو الديمقراطية فى غرب وسط القارة.

والملاحظ أنه رغم هذه الجهود المبذولة مازالت أفريقيا فقيرة فى خدمات السكك الحديدية إذ لا تتعدى النسبة ٤٠٠:١ كم٢، وبذلك لا تكاد نسبة خطوطها ال ٦% من خطوط العالم، وهو معدل منخفض للغاية بالمقارنة بالقارات الأخرى (٣٠% فى أوروبا، و ٤٠% فى أمريكا الشمالية، و ١٢% فى آسيا، و ٩% فى أمريكا الجنوبية).

ويزيد من صعوبة المشكلة أن توزيع الخطوط غير متوازن على القارة حيث نجد أنه من بين ٧٥ ألف كم هى أطوال خطوط السكك الحديدية فى القارة، نجد فى جمهورية جنوب أفريقيا بمفردها ٢٢ ألف كم^(٢٥).

كما تظهر مشكلة أخرى وهى أن الخطوط الحديدية ذات السعة gauge العادية (١,٤٤) لا تتعدى أطوالها ١٠,٥ ألف كم فقط، بينما تسود (نحو ٥٠ ألف كم) الخطوط ذات السعة المترية (الضيفة)، وقد كان هذا سببًا - أحيانًا أو غالبًا مقصودًا فى عدم إتمام ربط بعض أجزاء القارة بعضها ببعض (مصر والسودان مثلًا).

هذا ويبدو أن نمو وانتشار الخطوط الحديدية فى أفريقيا بدأ فى النمو السريع منذ الحرب العالمية الأولى (جدول ٧/١٠) ومع ذلك فمازال معامل كثافة السكك الحديدية^(٢٦) فى القارة الأفريقية لا يكاد يتعدى ربع المتوسط العالمى (وهو ٢٢) فى كل أجزاء القارة فيما عدا جنوب أفريقيا وناميبيا، الذى يصل فيهما إلى ٤٩ و ٥٢ على الترتيب^(٢٧).

جدول ٧/١٣- تطور نمو أطوال الخطوط الحديدية فى أفريقيا ١٨٩٠-١٩٥٠^(٢٨).

١٩٥٠	١٩٣٠	١٩١٠	١٨٩٠	
٤٢,١	٤٢,٤	٢٣,٠	٥,٩	الطول بالآلف ميل
٥,٠	٥,٠	٤,٠	٢,٠	% لطول الخطوط فى العالم

ومع هذا فإن معدل النقل في أفريقيا، معدل أخذ في التزايد عاما بعد آخر كما أنه في حدود المعدل العالمي (جدول ٧/١٤).

جدول ٧/١٤ - معدل النقل على الخطوط الحديدية في أفريقيا بالمقارنة بالعالم ١٩٣٨-١٩٦٠ (طن/ميل)^(٢١)

١٩٦٠	١٩٥٩	١٩٥٨	١٩٥٧	١٩٥٦	١٩٥٠	١٩٣٨	=١٩٥٣ ١٠٠
١٣٨	١٢٧	١٢٣	١٢٣	١١٨	٨٥	٤٤	أفريقيا
١٤٢	١٣٨	١٢٦	١٢٥	١٢١	٨٦	٥٠	العالم

هذا وتكاد تتصل الخطوط الحديدية العابرة للقارة من الشمال إلى الجنوب (خد القاهرة- الكيب حلم الامبراطورية البريطانية القديم) إذا ما نفذت بعض الثغرات الباقية خاصة بين أسوان (مصر)- حلفا (السودان)، وبين (واو) (السودان) - نملساجالى (أوغندا)، و دودوما (تنزانيا)- ندولا (زامبيا)، مع إقامة محطات تغيير سعة لعجلات القطارات عند الضرورة، نظرا لاختلاف سعة الخطوط كما سب ذكره، وتلك هي أفضل وأسهل طرق حل مشكلة الاتصال في مثل هذه الحالات، وهو المتبع حاليا في القطارات التي تربط برلين مع موسكو عابرة لبولندة حيث توجد محطات مماثلة.

هذا وتقوم السكك الحديدية بدور رئيسي بارز في نقل المحاصيل المنتجة في داخل دول القارة خاصة دول غرب أفريقيا إلى الموانئ الخارجية، حيث تعتبر داکار الميناء الرئيسي للسنغال ومالى، وأبيدجان ميناء لساحل العاج ولفولتا العليا، وبورت هاركورت ميناء لنيجيريا والنيجر. وبالمثل تقوم شبكة سكك حديد كل دولة من دول أفريقيا الصغرى بخدمة اقتصادها القومى. ولا شك أن الدافع الاقتصادى كان خلف مد الخطوط الحديدية في أفريقيا، يتجلى ذلك بوضوح من مدها في المناطق الصحراوية في موريتانيا (نواذيبو- ف دريك) في ناميبيا (ولفس باي- تسوميه) رابطة مناطق التعدين الداخلية بموتى التصدير الخارجى، هذا بينما هناك مناطق كثيرة مزدحمة بالسكان تشكو قلة الخطوط الحديدية.

أما عن دور الطرق البرية التي تمر عليها السيارات المختلفة، فيظهر بأجلى صورته في ربطها غرب أفريقيا بموانئ الجزائر على البحر المتوسط،

حيث حرصت فرنسا أبان حكمها الاستعماري على ربط مستعمراتها في أفريقيا الغربية وأفريقيا الاستوائية باراضيتها (كما كان يقال) الجزائرية، عبر خطوط مواصلات (الركاب- والنقل) تسير بانتظام على طرق كثير منها معبد، تخترق الصحراء الكبرى على أكثر من محور، وهذا يفسر أن ٤٠% من الطرق الممهدة في القارة توجد في شمال أفريقيا و ٢٥% غى غربها، وفي هذا أيضا دليل حضاري على استمرار تأثير الفكر اللاتيني (كل الطرق تؤدي إلى روما) ودخوله إلى أفريقيا.

ومع هذا، فإن القارة الافريقية مازالت تعاني من قصر الطرق البرية إذ نجد أن معدلها هو ٠,٤ كم لكل ١٠٠ كم ٢ من مساحتها وهو معدل ضئيل للغاية، إذا ما قورن بغيره بالقارات الأخرى (فرنسا ١٣٥ كم، والهند ١٠ كم، و USA ٦٩ كم)، ورغم هذا فإن عدد وسائل النقل البري (المركبات بأنواعها المختلفة) قد تضاعف مرة على الأقل خلال العشرين سنة الأخيرة^(٣٠)، وإن كان تراحم السيارات يتفاوت من دولة إلى أخرى (جدول ٧/١٥).

جدول ٧/١٥- تفاوت تراحم السيارات من دولة إلى أخرى

في أفريقيا (١٩٧٠) (٣٠)

الدولة	سيارة لكل ... نسمة	الدولة	سيارة لكل ... نسمة
توجو	ألفين	الجزائر	٣٦
موريتانيا	١٨٠٠	تونس	٥٣
نيجيريا	٩٠٥	ليبيا	٢٩
السنغال	٥٧	المغرب	٥٩
ساحل العاج	٧٦		

ويمكن القول أن أفريقيا، من القارات الرئيسية في استعمال النقل النهري، رغم مرونة استعمال الطرق البرية والسكك الحديدية، ذلك لأن النقل النهري يستعمل في نقل البضائع ذات الأحجام الكبيرة والثقيلة الوزن والرخيصة الثمن.

تلك القاعدة تظهر بوضوح أكثر في غرب أفريقيا حيث المنتجات الاقتصادية في أغلبها زراعية وحيوانية ويعتبر نهر غمبيا Gambia River أكثر أنهار غرب أفريقيا مساهمة في النقل يليه في ذلك نهر النيجر الذي توجد

بع بعض العوائق الطبيعية مثل مندفعات بوسا والمخاضات والمستنقعات المجاورة لمدينة تمبكتو، مما يعوق الملاحة في هذا النهر^(٢٨). وبالمثل يقال عن باقى الأنهار كالكنغو والنيل، لذلك مدت الخطوط الحديدية فى الأجزاء التى توجد فيها العقبات.

هذا وتقوم البحيرات الداخلية خاصة فى شرق أفريقيا- حيث توجد بكثرة- بدور بارز فى النقل والمواصلات، يلاحظ ذلك فى بحيرات فيكتوريا وتنجانيقا وملوى وألبرت^(٢٩).

أما النقل الجوى فقد تبوأ مكانا عليا فى القارة، خاصة فيما يخص نقل الركاب، يظهر ذلك بوضوح فى نصف القارة الشمالى وفى جنوب أفريقيا وغربها وفيما بينها كلها وأوروبا والعالم العربى الآسيوى، ورغم أن معظم شركات الطيران العالمية لها خطوط مع القارة لربطها بهذه المناطق، إلا أن لمعظم دول القارة شركات طيران خاصة بها.

ومما لا شك فيه أنه كان لموقع القارة فى وسط العالم، أثره فى أن معظم حركات الطيران العالمية لا تجد مفرا من أن تسلك ممرات المجال الجوى الإفريقى، وكان نتيجة ذلك أن حركة الطيران أخذت تتضاعف خلال السنين بشكل ملحوظ^(٣٠)، مما دعى كثير من الدول إلى مضاعفة حجم مطاراتها كل عشر سنوات وربما اقل (القاهرة وداكار مثلا) ومع ذلك فإن الملاحظ أن حركة الطيران خاصة فى أفريقيا مازالت حتى الآن تشكو ضعف حجم التشغيل- إلا فى فترات موسمية معينة- ويرجع هذا إلى أسباب عديدة^(٣١).

ولكن للحق والحقيقة أقول أن أفريقيا ينتظرها مستقبل كبير ومشرق للمساهمة فى التقدم المنتظر فى وسائل النقل والمواصلات التى سيشهدها العالم خلال السنين القليلة القادمة^(٣٢).

وهناك أخيرا وسائل الاتصال السلكية واللاسلكية فى أفريقيا، التى أخذت تستقل أخيرا عن الارتباط التقليدى بإحدى عواصم أوروبا، حيث بدأت بعض الدول الأفريقية فى تطوير اتصالاتها فيما بينها داخل القارة، بحيث تكون مباشرة (مصر والسودان، وأديس أبابا وإبيدجان... إلخ) كما ساهمت بعض الدول الأفريقية فى إقامة وتقوية محطات الاستقبال والإرسال اللاسلكية بها مثل المغرب وكينيا، مما كان له أثره على تحسين أداء الخدمات.

أما طرق النقل البحرية فقد اوضح في الملتقى الاقتصادية العربى- الأفريقى الأول الذى عقد فى طرابلس(عاصمة ليبيا) (أكتوبر ٢٠٠٢) أن جملة الأساطيل العالمية^(٣٧)، وهذا يفرض ضرورة الاهتمام بالنقل البحرى الأفريقى من خلال زيادة وتنوع وحدات الأساطيل البحرية مع الاهتمام بتطوير الموانئ الكبرى - ميناء أو أكثر فى كل دولة- بحيث يمكنها استقبال وخدمة كافة أنواع السفن.

ولا تكاد صورة طرق النقل البرى أن تكون أفضل من هذه الصورة كثيرا- كما سبق القول - مما يفرض ضرورة الاهتمام بها وبصيانتها الجيدة المستمرة، حيث أن كل وسائل النقل والمواصلات هى عصب وأساس التنمية الاقتصادية.

المشكلة الاقتصادية وأفريقيا

تعتبر المشكلة الاقتصادية ودراساتها، أهم الموضوعات التى يدرسها علم الاقتصاد، الذى يدرس- أساسا - الدور الذى تلعبه النقود فى مضمار النشاط الإنسانى^(٣٨)، وتعد النقود- بأشكالها المختلفة^(٣٩)- وعاء ومقياسا للقيمة ووسيطا فى المبادلات ومعيارا للمدفوعات المؤجلة، كل هذه الوظائف تتولاها النقود، ويقوم على دراستها - ضمن ما يدرس - علم الاقتصاد.

ولما كانت النقود فى حقيقة الأمر وعاء للقيمة الاقتصادية للمجتمع والدولة التى تصدرها، لذلك كانت الصلة مباشرة بين الحالة الاقتصادية والنقود، أو بمعنى آخر، أن هناك زواجا كاثوليكية لا تنفصم عراه بين قيمة النقود وبين المشكلات الاقتصادية التى يتعرض لها المجتمع، لذلك نجد أن البلدان ذات المركز الاقتصادى القوى عملتها قوية(قيمتها التبادلية أى سعر صرفها مرتفع)، بينما الدول الأخرى، التى تكثر فيها المشكلات الاقتصادية، نجد أن عملتها ضعيفة بالمقارنة بالعملات ذات الطلب العالمى كالدولار الأمريكى ، أو بالنسبة للذهب(جدول ٧/١٦).

جدول ٧/١٦ - سعر صرف الذهب (الاسترليني ذهب) بالجنيه المصري في سوق القاهرة خلال نصف (١٩٣٩-٢٠٠٧)

منتصف عام	السعر بالجنيه المصري	منتصف العالم	السعر بالجنيه المصري
١٩٣٩	٠,٩٧٥	١٩٩٠	٣٥,٢٠
١٩٧٨	٣٤,٥٠٠	١٩٩٥	٣١٤
١٩٧٩	٥٣,٧٥٠	١٩٩٧	٢٥٧
١٩٨٠	١٠٣	ألفين	٢٣٢
١٩٨١	٩٢	٢٠٠١	٢٥٦
١٩٨٢	٩١	٢٠٠٧	٤٩٥
١٩٨٦	١٥٤,٤٠	٢٠٠٨	٩٣٢

والحقيقة أن المشكلة الاقتصادية أو مشكلة الندرة هي السبب المباشر في تغير قيمة النقود بين القوة والضعف^(٤٠)، ذلك لأن مشكلة ندرة الموارد بالنسبة للحاجات المراد اشباعها هي أولى خطوات المشكلة الاقتصادية، لذلك كان الواجب سرعة معالجة أي ندرة قد تظهر في إحدى عناصر الإنتاج الاقتصادي في أي زمان أو في أي مكان، حتى لا يُفتح الباب على مصراعيه أمامه لتظهر المشاكل الاقتصادية، ثم لا تستطيع الدول أو المجتمعات التي تقع بها أن تحل مشكلاتها الاقتصادية بسهولة وعقلانية.

دعنا أولاً نسلم بارتباط المشكلة الاقتصادية بندرة أحد أو بعض أو كل عناصر الإنتاج^(٤١)، ثم تسليم بأن مظهر وجود المشكلة الاقتصادية هو اتجاه سعر صرف النقود المحلية إلى الانخفاض بمرور الزمن، أي أن أسعار السلع المنتجة تتجه باستمرار إلى الارتفاع السريع (جدول ٧/١٧).

الحقيقة الاقتصادية تقول أن لارتفاع أسعار السلع والخدمات^(٤٢)، يرجع إذا ما حدث؛ إلى ندرتها، ففي وقت الحرب مثلاً يصعب الحصول على الأيدي العاملة أو بعض المواد الخام أو مصادر الطاقة لتوظيفها في الأعمال العادية في مختلف ميادين الصناعة، لذلك تكون النتيجة الطبيعية لندرة السلع والموارد ارتفاعاً عاماً في الأسعار، وزيادة تكاليف المعيشة^(٤٣) ويصاحب ذلك من

تضهور فى قيمة النقود، مع وبسبب التخلف فى الانتاج من سلع وخدمات، أى
تخلف فى الاستثمار.

جدول ٧/١٧- تغير سعر للسرف الرسمي لوحدة عملة بعض الدول الأفريقية ١٩٧٠-١٩٧٧ (دولار أمريكي)^(١٤)

\$ =	١٩٧٠	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧
مصر (جنيه)	٠,٤٣٥	٠,٤٣٥	٠,٣٩١	٠,٣٩١	٠,٣٩٠	٠,٣٩١	٠,٣٩١
السودان (جنيه)	٠,٣٤٨	٠,٣٤٨	٠,٣٤٨	٠,٣٤٨	٠,٣٤٨	٠,٣٤٨	٠,٣٤٨
ليبيا (دينار)	٠,٢٥٧	٠,٣٢٩	٠,٢٩٦	٠,٢٩٦	٠,٢٩٦	٠,٢٩٦	٠,٢٩٦
الجزائر (دينار)	٤,٩٣٧	٤,٥٥٦	٤,١٨٥	٣,٩٩٧	٤,١٢٥	٤,٣٥٩	٤,٠٣٥
المغرب (دينار)	٥,٠٣٠	٤,٦٧٠	٤,٢٩٠	٤,١٥٠	٤,١٨٠	٤,٤٨٠	٤,٣٣٠
غانا (سيدى)	١,٠٢٠	١,٢٨٠	١,١٥٠	١,١٥٠	١,١٥٠	١,١٥٠	١,١٥٠
نيجيريا (نيلرا)	٠,٣٥٧	٠,٣٢٩	٠,٦٥٨	٠,٦١٦	٠,٦٢٧	٠,٦٣١	٠,٦٥١
الصومال (شلن)	٧,١٤٣	٦,٩٩٥	٦,٢٩٥	٦,٢٩٥	٦,٢٩٥	٦,٢٩٥	٦,٢٩٥
كينيا (شلن)	٧,١٤٣	٧,١٣٤	٦,٩٠٠	٧,١٤٣	٨,٢٦٠	٨,٣١٠	٧,٩٤٧
جنوب أفريقيا (راند)	٠,٧١٧	٠,٧٨٣	٠,٦٧١	٠,٦٩٠	٠,٦٩٠	٠,٦٩٠	٠,٦٩٠

والجدير بالإشارة هنا أن مفهوم المشكلة الاقتصادية قد يتغير من فترة إلى أخرى تبعا للحالة السياسية والاجتماعية التي يحياها المجتمع، ففي فترة الحروب تظهر مشكلات معينة كنتلك التي ذكرنا بعضها، كما يصاحبها الكثير من مشكلات متداعية اقتصادية واجتماعية خاصة بالقيم.

أما في أوقات السلم، التي يفترض فيها، أن تكون عناصر الانتاج متوافرة، فإن هذا التفسير لا يعتبر كافيا، إذ أنه إذا أمكن القول بأن الأسعار تميل إلى الارتفاع لأن ثمة القليل من السلع التي يمكن إتفاق النقود عليها، فإنه يمكن القول أيضا بأن الأسعار تميل إلى الارتفاع، لأن هناك المزيد من النقود تتوقف على الكمية الموجودة منها. هذه الحقيقة لا يجب أن نغفل عنها كلما ذكرنا مصطلح "التضخم"، لأن الكثيرين قد يخامرهم الشك في المقصود من المصطلح، أهو الارتفاع في الأسعار أم الزيادة في كمية النقود؟ ولن يناى عنهم الشك، ما لم يدركوا أنه من الميسور إيجاد العلاقة بين الارتفاع في الأسعار والزيادة في كمية النقود أو بين الانخفاض في الأسعار والنقص في كمية النقود.

لتخذت العلاقة بين مستوى الأسعار وكمية النقود شكلا معينا، تعارف عليه الاقتصاديون وأطلقوا عليه اسم نظرية كمية النقود، وهى- فى أبسط صورها - أن ثمة تيارين متدفقين يحكمان مستوى الأسعار: التيار المتدفق من النقود إلى السوق لشراء السلع والخدمات، والتيار المتدفق من السلع والخدمات للبيع فى مقابل النقود المتاحة.

وفى حالة حدوث خلل فى الاستقرار النسبى لمستوى الأسعار، ثمة ثلاثة احتمالات لأسباب هذا الخلل، الأول هو التغير فى كمية النقود التى فى حوزة المجتمع، والثانى هو تداول كمية النقود، والثالث هو التغير فى حجم الانتاج المتاح من السلع والخدمات، هذه الاحتمالات وما يتصل بها، تدرس فى موضوع هام هو نظرية كمية النقود، التى وضع لها المعادلة الجبرية التالية: (معادلة فيشر) $M = C \times S \times Q$ ، باعتبار أن M = كمية النقود، C = سرعة تداول النقود (متوسط عدد المرات التى تتداول فيها كل وحدة من النقود، وأن Q = حجم المعاملات (السلع والخدمات المتاحة)، S = مستوى الأسعار.

وعليه، فإذا كان الاتفاق النقدى (وهو كمية النقود المخصصة للاتفاق على الاستهلاك) (M) \times عدد مرات تداول هذا النوع من النقود (C) لفرد خلال سنة واحدة مثلا هو مائتى جنيه (200) جنيه كمية نقوده $\times 10$ دورات تدورها

النقود)، مطابقاً لقيمة المبيعات أو المشتريات^(٤٥) (وهي المكونة من السلع والخدمات تامة الصنع (ق) \times مستوى الأسعار (س)) (الجارية).

ولكن يجب التنويه إلى أن الأمر ليس بالسهولة المفترضة، إذ أنه من الصعب أن نقف على مقدار ذلك الجزء من النقود المتاحة، الموجه والمخصص للاتفاق على أغراض الاستهلاك فحسب، كما أنه لا يمكن أن نفترض بأي حال أن أية زيادة في الكمية الاجمالية للنقود سوف تؤدي إلى زيادة مماثلة في ذلك الجزء من النقود، المخصص والموجه للاتفاق على أغراض الاستهلاك، إذ أنه في أوقات الكساد مثلاً لا تؤدي الزيادة الكبيرة في الكمية الاجمالية للنقود إلا إلى زيادة طفيفة في كمية النقود المتداولة لغرض الاتفاق الاستهلاكي على السلع والخدمات، إذ يفضل الناس أبان هذه الفترة إلى اكتناز النقود، على إنفاقها، لذلك يمكن القول إجمالاً، بأن التغير في مستوى الأسعار لا يتناسب مع التغير في الكمية الاجمالية من النقود، وعليه فإن الصور الجبرية الأخرى المستخرجة من معادلة أرفنج فيشر ليست كلها بنفس درجة التأكد، حيث أن هناك عوامل أخرى لا تظهر في المعادلة، مثل تأثيرات الحكومة والجهاز المصرفي، وكلها لها تأثير على الكمية الاجمالية من النقود. لذلك يمكن القول أن العوامل الحقيقية التي تحكم كمية النقود لا تظهر في معادلة فيشر على وجه الإطلاق^(٤٦).

ولكن باختصار شديد يمكن القول، أن المجتمعات المتوازنة اقتصادياً، تشبه - غالباً - تغيراً في العادات النقدية للمستهلكين، تظهر في فترات الرخاء والكساد على مدار الدورة التجارية (٧-٩ سنين)، هذا وتتداخل عوامل اقتصادية نقدية وإنتاجية كثيرة، في إظهار حدة مظاهر هذه الفترات من الرخاء والكساد.

هذا ولما كان الدخل الأهلي (الناتج القومي) يمثل مجموع دخول أو تكاليف عوامل الإنتاج، لذلك نجد أنه تعد مقياساً طيباً للتقدم الاقتصادي لأي مجتمع، كما يمكن اعتباره مقياساً مناسباً لقياس حجم الرفاهية العامة، لذلك كان تقويم السلع (كاملة الصنع) والخدمات التي تدخل في تكوين الدخل الأهلي أو بعبارة أخرى قياس الناتج القومي لها مغزى إقتصادي بالغ الأهمية.

هذا وهناك مبدأ اقتصادي هام يقول بأن الناتج القومي يساوي الدخل الأهلي أي يساوي دخول الأفراد الذين ساهموا في هذه السلع والخدمات (شكل ٧/١) ويمكن عرض هذه العلاقة بين الناتج القومي والدخل الأهلي في المعادلتين التاليتين:-

١- معادلة طريقة كسب الدخل: الناتج القومي = (أجور العمال + أرباح رأس المال) = الدخل الأهلئ.

٢- معادلة طريقة الإنفاق: الدخل الأهلئ = (الإستهلاك + صافئ الأستهثمار) = الناتج القومي.

ولا شك أن هناك علاقة وطيدة ولكنها عكسية بين الأستهلاك والأستهثمار، حيث أن الأستهثمار (الإنفاق) = الناتج القومي (الدخل الأهلئ) - الناتج من السلع والخدمات (والإنفاق عليها).

فتلك المعادلة توضح أساس فكرة ونظرية كينز فى التوظيف، والتئ تدرس، أثار الدخل وأساليب إنفاقه على الأستهثمار، ووصف الدوراء التجارية ومراحلها الأربع وهئ: التوسع والأنتكاس والأنكماش والأنتعاش، وما يتصل بها من دراسة الفجوة الأنكماشية (شكل ٧/٢) والفجوة التضخمية (شكل ٧/٣)، وأساليب العلاج الحكومئ التئ تحول دون حدوث تغيراء عنيفة فى الدخل الأهلئ، ممثلة فى لارتفاع الأسعار فى حالة التضخم. وتفسئ البطالة فى حالة الأنكماش (شكل ٧/٤).

كل هذه المظاهر النقدية والأقتصادية وغيرها، تعبر عن الحالة الأقتصادية السائدة فى المجتمع، وهئ المرادفة للنظام الأقتصادئ بمقوماته الألاث الأساسية وهئ: العلاقات الأجتماعية والقانونية المنظمة للنشاط الأقتصادئ، ثم المؤسسات الأقتصادية وأدواء وطرق الأنتاج بما فى ذلك أنماط تقسيم العمل، وأخيراً فلسفة أو هدف النشاط الأقتصادئ^(٤٧)، وهئ التئ تعكس فى النهاية وتحدد أركان المشكلة الأقتصادية التئ يعانى منها المجتمع أو الدولة، وقلمما يوجد مجتمع أو دولة لا تعاني من مشكلة ندرة أحد عناصر الأنتاج.

وتعتبر مشكلة الديون حالياً فى أفريقيا من أهم المشكلات الأقتصادية التئ تؤرق حكامها وشعوبها خاصة وأنها تتزايد باستمرار بفعل الفوائد المربوطة عليها وهئ كبيرة إذ أن الديون كانت فى عام ١٩٩٠ نحو ٢٥٠ مليار دولار ارتفع هذا الرقم عام ١٩٩٥ إلى ٣١٣ مليار دولار، ومع حلول عام ألفين بلغت تلك الديون نحو ٦٠٠ مليار دولار، حيث لم يوجد لها حل.

ولقد كان السبب فى اللجوء إلى الاقتراض هو الأحوال الأقتصادية المتدهورة التئ شهدتها القارة منذ نهاية السبعينات، فبعد أن كانت سنوات

الستينات وأوائل السبعينات، تمثل للقارة الأفريقية الأمل فى تحقيق النمو الاقتصادى والاجتماعى فقد إنهار تمامًا هذا الحلم أمام عدة مشكلات بعضها طبيعى كالجفاف والتصحر وبعضها بسبب قصور السياسات المحلية والفساد، وأغلبها بسبب أنها شروط التبادل التجارى منذ عام ١٩٧٩ وهو الذى أدى إلى التبعية وذلك بسبب انهيار حصيلة الصادرات الأفريقية وعوائدها من العملات الحرة.

ولمواجهة هذا التردى وللمحافظة على مستويات المعيشة القائمة لجأت الدول الأفريقية إلى الاقتراض والاستدانة على أمل تحسن شروط التبادل التجارى فى الأجل القريب، إلا أن تردى أسعار المواد الخام والأولية تزايد وارتفعت أسعار الواردات المصنعة وارتفعت كذلك شروط الاقتراض لهذه الأسباب كلها وقعت القارة الأفريقية فى براثن مشكلات الديون.

هذا وإن كان الاقتصاد الأفريقى يان تحت ضغط الديون الخارجية وفوائدها ومهما حاولت دولة الهروب منها إلا أنها مضطرة إلى الاستعانة بالخبرات والتكنولوجيات والأموال الخارجية حتى تدفع عجلة اقتصادها إلى الأمام، وهى ليس أمامها إلا تنشأة وتدريب أجيال وطنية لتؤهلها لحمل وتحمل أمانة النهضة الاقتصادية.

لذا اتجهت الدول والمجتمعات الأفريقية إلى الاستعانة بالخبرات والأموال الأفريقية وإلى الدول التى لا تفرض نسبة عالية من خدمات الديون على القروض الممنوحة.

وقد بدأ يعود إلى أفريقيا والشرق العربى ومصر خاصة ما كان منتشرا من المشاركة الاقتصادية محدودة المدة وهو النظام الذى انتشر أخيرا باسم بوت bot أو بووت boot (وهى اختصار لكلمات Build-Operate-Own-Transfer) ولعل أشهر نموذج له كان مشروع قناة السويس الذى نفذته الشركة العالمية لقناة السويس البحرية شركة مساهمة مصرية، وشركة ليبون للكهرباء والغاز وغيرهما، وهو أحد الأنظمة الاقتصادية الذى يعمل على إتاحة مزيد من السلع والخدمات للمجتمع بما يحقق مصلحة المستثمرين والمستهلكين إلى حين ثم يعود المشروع إلى ملكية المجتمع (الحكومة) القومية أو المحلية الوطنية.

وحبذا لو تسير أفريقيا- وهى فعلا تسير- على نهج أوروبا من وحدة ثم اتحاد (وهو الأقوى) الاقتصادى قبل السياسى ثم النقدى حيث يمكن وضع عملة أفريقية موحدة مثلما حدث مع اليورو الذى بدأ العمل به من يناير ١٩٩٩.

وهناك عملة توفيقية بين عملات الدول الخمس الأكثر ثراء فى العالم أطلق عليها بالانجليزية SDR حقوق السحب الخاصة وقيمتها وسط بين الدولار الأمريكى والجنيه الاسترلينى فهى أعلى من الدولار بنسبة ٣٣% وأقل من الاسترلينى بنسبة حوالى ٢٢% أى أنها الوسط الحسابى لهاتين العملتين^(٤٨).

هذا وهناك أكثر من أسلوب لمواجهة المشكلة الاقتصادية، فهناك الأسلوب الرأسمالى الذى يعتمد على خصائصه المميزة وهى: الملكية، والإنتاج من أجل الربح، وسيادة المستهلك والاعتماد على جهاز الاسعار والتمن لمواجهة المشكلة. أما أسلوب النظام الاشتراكى فيعتمد فى حل المشكلة الاقتصادية على خصائصه وأهمها: ملكية المجتمع للموارد، والاعتماد على التخطيط لاستخدام الموارد، هذا ولا يبعد النظام الشيوعى كثيرا عن النظام الاشتراكى فيما عدا عنفه الإدارى وربما العسكرى فى التنفيذ.

ومن المحزن أن كل الدول الأفريقية وجل صادراتها إن لم تكن كلها من الموارد الخام إما الزراعية أو التعدينية وقليل جدا منها تدخل على بعضها بعض مراحل التصنيع الأساسية الأولية مثل مصر التى تصدر غزول القطن مع القطن الخام الذى قل انتاجه خاصة طويل التيلة التى كانت مصر مشهورة به على مستوى العالم.

وقد وجدنا منذ استقلال الدول الأفريقية، أن بعضها قد مارس الأسلوب الاشتراكى فى حل مشاكله الاقتصادية مثل: مصر، والصومال، والسودان، وليبيا، والجزائر، وتنزانيا وغيرها، ومنها من تركه وعاد للأسلوب الرأسمالى مثل مصر والصومال والسودان ومنها من أوغل فى الاشتراكية مثل ليبيا والجزائر، بل ومنها من يحاول الارتباط بالشيوعية الستالينية مثل تنزانيا، كما أن هناك أيضا حاليا فى أفريقيا دولتان هما موزمبيق وأنجولا تنتهجان نهج الاقتصاد الموجه الاشتراكى المشابهة للمطبق فى فيتنام ولاوس^(٤٩).

والحقيقة أن كلتا المجموعتين من الدول: تلك التى زاولت التطبيق الاشتراكى أو تلك التى زاولت التطبيق الرأسمالى لحل مشكلاتها الاقتصادية، قد جانبها الصواب حتى الآن بدليل المشاكل التى مازالت تواجهها، ربما يرجع

هذا لأكثر من سبب اقتصادى وسياسى، داخلى وخارجى، ولكن ما نحب أن نركز عليه هو أن المخرج اوحيد المضمون للخروج من المشكلة الاقتصادية، هو فى التنمية الاقتصادية (= زيادة عناصر الانتاج) وعندى أنه يمكن اتباع أسلوب الرأسمالية الرشيدة (المطعمة بأسس الاشتراكية الفابية)، وهو المتبع فى بريطانيا حاليا، والذي مازال إلى - حد ما- مطبقا فى معظم دول الكومنولث، والتي تحاول به الخروج من مشاكلها (استكفت الهند أخيرا بانتاجها من القمح عن استيراد الدقيق من الخارج)، وحتى يرتفع معدل الانتاج القومى فيزداد مستوى معيشة أفراد المجتمع الأفريقى، حيث أن متوسط دخل الفرد فى أفريقيا ١٦٠ دولار سنويا فقط بينما هو فى أوروبا ٢٠٧١ دولار، وفى أمريكا الشمالية ٤٢٤٦ دولار.

جدول ٧/١٨- مستوى معيشة بعض شعوب أفريقيا قياسا على متوسط الدخل الفردى (١٩٧٥)

متوسط الدخل الفردى فى السنة دولار أمريكى	بعض الدول الأفريقية كنماذج
٣٠٠١-٥٠٠٠	ليبيا
١٥٠١-٣٠٠٠	جابون
٥٠١-١٥٠٠	جنوب أفريقيا- الجزائر- تونس- أنجولا
٢٠١-٥٠١	مصر- نيجيريا- المغرب- زامبيا- زيمبابوى- الكونغو
٢٠٠ وأقل	الصومال- إثيوبيا- زائير- تنزانيا- تشاد- النيجر.

وإذا ما تتبعنا متوسط الدخل الفردى كمؤشر لمستوى المعيشة (جدول ٧/١٨) نجد أنه فى أفريقيا يجتمع أيضا التناقض بين دخل مرتفع للغاية (ليبيا أكثر من ٤ آلاف دولار سنويا) وبين أقل الدخول (الصومال، السودان، مالى، زائير... إلخ، أقل من ٢٠٠).

والملاحظ أنه في حالة توقيع هذه للبيانات على خريطة للقارة، نلاحظ أن أغنى الدول بهذا المعيار وغيره تقع على أطراف القارة الشمالية (ليبيا والجزائر) والجنوبية (جنوب أفريقيا) والغربية الجابون بينما أفقرها تقع في المنطقة الوسطى (الغابات والسافانا غالب).

وفي الحقيقة أن هذا الفقر ليس أصيلا وليس متوطنا، ولكنه مرض اقتصادي، نتيجة ضعف خطط التنمية الاقتصادية وأيضا قلة الوعي اللازم، وهي سمات الاستعمار الاقتصادي الذي يخلق القلاقل وليس غريبا أن هذا الحزام الأوسط قد شهد سلسلة من القلاقل خلال العشرين سنة الأخيرة تدخلت بسببها كل القوى الدولية، وغنمت الكثير، بينما لم يخسر إلا الإنسان الإفريقي ويتعس وما زال، حتى يتم وعيه، ولكن متى وكيف؟ إنه بيده وعقله كل شيء، وما عليه إلا أن يبدأ التنمية الاقتصادية والعدالة الاجتماعية.

التنمية الاقتصادية في أفريقيا:

يعمل الاقتصاد كما يجب أن يكون على تحقيق الكفاية للأفراد والأمم والشعوب والدول، ومن أجل ذلك تعمل جاهدة الدول الغنية من خلال منظمات الأمم المتحدة خاصة الاقتصادية والمالية منها مثل البنك الدولي وصندوق النقد الدولي.

وضع مؤتمر بريتون وودز عام ١٩٤٤ النظام النقدي العالمي الذي مازال يعمل به حاليا ويشرف على تنفيذه صندوق النقد الدولي أحد أهم المنظمات الاقتصادية التي تضمها هيئة الأمم المتحدة.

ونظرا لما يعانيه الاقتصاد العالمي من خلل واضح تعاني خلاله شعوب عالم الجنوب ومعظمها وكثير منها في أفريقيا (جدول ٧/١٩) إذا ما قورنت بمعظم قارات العالم الأخرى، لذا فإنه ينظر حاليا في تعديل نظامه بل والنظام الاقتصادي العالمي كله.

جدول ٧/١٩ - بعض دول ومجتمعات أفريقيا مقارنة ببعض القارات
طبقاً لتقسيم البنك الدولي (عام ٢٠٠٥) (٥٠)

دخول الفرد السوى \$	أفريقيا	أوروبا	آسيا	أمريكا الشمالية واللاتينية
عالي (٩٣٨٦) (فاكثر)	رينيون	معظم دول القارة	الكويت- البحرين الإمارات (واربع دول أخرى)	USA- كندا (وتسع دول أخرى)
مرتفع (٣٠٣٦)- (٩٣٨٥)	بوتسوانا - جابون ليبيا (وثلاث أخرى)	بولاندة- تشيك سلوفاك -المجر	السعودية - عمان ماليزيا	المكسيك فنزويلا الأرجنتين (و١٣ دولة أخرى)
متوسط (٧٦٦)- (٣٠٣٥)	تونس مصر الجزائر (و٤ أخرى)	أوركرايا رومانيا (و٦ دول أخرى)	سيرلانكا تركيا - الأردن (و ١٤ دولة أخرى)	البرازيل بوليفيا كولومبيا (و٩ دولة أخرى)
منخفض (٧٦٥) (فاقل)	٤٢ دولة أخرى	مولدوفيا	اليمن فيتنام (و١٢ دولة أخرى)	نيكاراجوا
غير موضح	الصحراء الغربية	الفاتيكان جبل طارق		

هذا ويرتبط تقدم ونجاح الاقتصاد بالإدارة أكبر ارتباط ، فالإقتصاد الأفريقي ومعه الاقتصاد العربي لم تتعد قيمة انتاج أى منهما ٦٢٠ مليار دولار فى السنة (١٩٩٠) وهى قيمة هزيلة إذا ما قورنت بإنتاج اقتصاد الولايات المتحدة الذى بلغ ٧٨٠٠ مليار دولار، مما يقطع بأن الاقتصاد الأفريقي والاقتصاد العربى لا يقوم كل منهما على أساس الانتاج الحقيقى بل على أساس تذبذبات الأسعار العالمية، خاصة سعر النفط وهو الذى تتحكم فيها عوامل ومؤثرات عديدة غير اقتصادية.

ظهر أن المخرج الاقتصادى الوحيد أمام دول وشعوب القارة الأفريقية يكمن فى التنمية الاقتصادية، وايضاً فى إتباع أسلوب سياسى وطنى قومى، يعتمد على محاسن كل من النظامين الرأسمالى والاشتراكى ويتحاشى سوائتهما، وقد رشحت لذلك الأسلوب البريطانى الذى هو ببساطة لا يختلف

كثيرا عن أسلوب الدولة الاسلامية الأولى حيث كانت حرفة التجارة هي الأساس مع وجود الزكاة والصدقات(= الضرائب التصاعدية)، فهذا النظام إذا أحسن تطبيقه، ووجد من ينفذه من المتخصصين الوطنيين في كل دولة وفي كل مجتمع لأمكن رؤية إشراقة عهد اقتصادى جديد على أفريقيا، يحمل الخير والرفاهية إلى أهلها.

تهدف عملية التنمية الاقتصادية إلى تحقيق التقدم الاقتصادى والعدل الاجتماعى، وهو الذى يبغي فى النهاية رفع مستوى المعيشة معيشة أفراد كل المجتمع وهذا يؤدى فى النهاية إلى إحداث تغييرات أساسية فى صالح الإنسان فى متغيرات الايكولوجيا البشرية(شكل 5/7)، هذا ولا يتحقق التقدم الاقتصادى إلا إذا تم ادخار جزء من الدخل القومى وتخصيصه لمشروعات التنمية الاقتصادية التى تتوقف بالتالى على المجهود المبذول وفاعليته.

أما المجهود فهو حجم الاستثمارات الاقتصادية المخصصة للتنمية وتقاس بنسبتها إلى الدخل القومى (مثلا ٥% أو ١٠% من الدخل القومى يخصص سنويا لمشروعات التنمية)، أما فاعلية هذه الاستثمارات، فهى المحصلة الايجابية النهائية التى تحقق، نتيجة تنفيذ مشروعات التنمية، وهى تقدر بنسبة زيادة الدخل القومى التى تتحقق، وبالتالي مقدار زيادة الدخل الفردى وارتفاع مستوى المعيشة.

والحقيقة أن التنمية الاقتصادية بلا جدال أصبحت ضرورة بقاء شرطية للغاية فى عالم يلهث بالعلم والتكنولوجيا، كما قال حمدان، فإذا حاولنا استعراض مشروعات تنمية عناصر الانتاج فى بعض البلدان الأفريقية، نجد أنه إذا بدأنا بالموارد الطبيعية، وقد سبق استعراض بعضها من موارد القارة الزراعية والحيوانية والمعدنية والصناعية، نجد أن أفريقيا تزخر بالموارد الطبيعية التى يزداد عليها الطلب فى الأسواق العالمية، ولكن ينقصها فى بعض البلدان بعض الاهتمام والتخطيط، وتنفيذ مشروعات التنمية، التى توضع موضع التنفيذ.

ويعد التعامل مع المعلومات حاليا من أهم مقومات اقتصاد المستقبل، يلاحظ ذلك من يتأمل حركة قيمة الأسهم فى البورصات المالية العالمية حيث انتقل ثقل أعلى أسعار الأسهم من شركات مثل جنرال موتورز وجنرال إلكتريك إلى ميكروسوفت ونوكيا.

لقد أصبح مصدر الثروة حاليا ليس فى الصناعة ولكن فى المعلومات؛ ليس من تصنيع أو من هندسة المعلومات Hard Ware ولكن من استخدام المعلومات أى من Soft ware واستعمالاتها.

لذلك يجب أن تنتبه أفريقيا إلى ذلك وأن تدخل هذا المجال بسرعة وبعمق وباتقان حتى تتواجد فى السوق مع النمر الأسيوية والهند واسرائيل وغيرها.

هذا ومن حسن الطالع أن اتجهت بعض الدول الأفريقية إلى الدخول فى تكتلات اقتصادية وذلك بهدف أن تكتسب القوة فيما بينها، هذا وتمثل الكوميسا إحدى هذه التكتلات الاقتصادية الأفريقية حيث تكتل اقتصادى أفريقى ظهر إلى الوجود عام ١٩٩٣ ليضم معظم دول شرق القارة حيث انضمت إليه ٢١ دولة مما أهله ليحتل المركز الثانى بعد منظمة الاتحاد (الوحدة) الإفريقى، وكان انضمام مصر إليه عام ١٩٩٨ والكوميسا تعد أكبر سوق أفريقى إذ يبلغ عدد سكانها ٣٨٠ مليون نسمة (عام ألفين) وتتجاوز تجارتها الخارجية ٦٢٠ مليار دولار سنويا

ومن المؤتمرات الهامة ذات الدلالة مؤتمر الكوميسا ألفين الذى عقد بالقاهرة فى ٢٨-٢٩ فبراير عام ألفين (لوحة ٧/٢) والذى أسفر عن قرارات اقتصادية بالغة الأهمية تغطى قرابة نصف دول القارة الأفريقية فى شمال وشرق ووسط وجنوب أفريقيا، وقريبا ستشهد دول هذه المناطق مزيد من الدعم والتبادل التجارى والسلعى ولعل ما يدفع إلى تنفيذ هذه القرارات والاتفاقيات مد خطوط مواصلات ونقل بحرى وجوى وبرى بين دول هذه الأقاليم الإفريقية وليس خط القاهرة- الكيب ببيعد التنفيذ.

هذا وقد كثرت تصريحات الزعماء الذين حضروا هذا المؤتمر الهام بالقاهرة (لوحة ٧/٣) حيث قال الرئيس الكينى أراب موى "الكوميسا مرحلة جديدة فى التوحيد الأفريقى"، كما ذكر ملك سوازيلاند مسوانى الثالث: "القطاع الخاص... آلة النمو الاقتصادى".

فالتعاون الاقتصادى هو الحل الوحيد أما أفريقيا للوصول إلى التنمية والنقد الاقتصادى والاجتماعى، وحتى تقاوم عهود الاحتكار والدمار المعروضة عليها لاستغلال معاونها وثرواتها الثمينة مقابل أسلحة وتدريبات تعرضها اسرائيل وغيرها.

وقد حاولت الدول الأفريقية السير على درب الدول الأوروبية حيث عقدت القمة الأفريقية الأوروبية يوم الاثنين الثالث من أبريل عام ألفين بالقاهرة بعد حوالى خمسة أسابيع من المؤتمر الاقتصادى الأول للسوق المشتركة للشرق والجنوب الأفريقى (الكوميسا) والذي عقد بالقاهرة أيضا خلال الفترة من ٢٨-٢٩ من فبراير عام ألفين.

وقد كان هدف القمة الأفريقية الأوروبية المذكورة تقليل الفجوة بين مواقف الدول فى القارتين خاصة فيما يتعلق بموضوع المديونية التى بلغت ٣٥٠ مليار دولار بالإضافة إلى القضايا السياسية المتعلقة بتحقيق الأمن والاستقرار.

هذا ولما كانت التنمية الاقتصادية تعتمد على عناصر وعوامل طبيعية إيكولوجية وأخرى انثربولوجية، فإننا نجد التربة الأفريقية قليلة الخصوبة، لقدمها وكثرة تعريتها وغسيلها، إلا أن أودية أنهارها تتميز بترببات منقولة عظيمة الخصوبة، لذلك نجد أن أعظم الأراضي الزراعية خصوبة وإنتاجا تتركز فى دالات الأنهار، أو حول فتحات المصببات حتى وإن كانت خليجية Estuaries، نجد هذا الحال مع أهم الأنهار: النيل، والكونغو، والنيجر، والزمبىزى وفروع كل منها، حيث تظهر البيئة المناسبة لزراعة أرز المستنقعات وكان طبيعيا أن يزداد عدد السكان فى هذه المناطق لدرجة كثيفة، مما يخلق مشكلات كان من أهمها إنخفاض نصيب الفرد من الدخل ومن مستوى المعيشة وبالتالي من الغذاء، خاصة إذا كان يعتمد على ما تنتجه الأرض فقط^(٥١).

وأمام هذه الظروف تتركز الآمال فى هذه المناطق، فى إدخال أنماط جديدة وحديثة من أساليب الزراعة الكثيفة والبستانية (التخصص، والميكنة، وبذور مهجنة، وحاصلات جديدة، وإعادة جدولة الدورات الزراعية، ومخصبات مركزة) مع العناية بالثروة الحيوانية ومنتجاتها ومشتقاتها، ثم تشجيع العمالة الزائدة إلى التوجه إلى حرف إنتاجية جديدة كصيد الأسماك، وإلى التصنيع الريفى القائم على الوحدات الإنتاجية الصغيرة والهادف إلى تصنيع المنتجات الزراعية والحيوانية والسمكية للاستهلاك المحلى والقومى ثم الإقليمى والدولى فى المستقبل.

وفى مصر يزداد الطلب على المواد الغذائية الضرورية التى كانت تنتج من أرضها الخصبة، ولكننا نجد أنه لم يتم التوسع خلال الثلاثين عاما (١٩٥٢-١٩٥٢).

(١٩٨٢) إلا على ٩٠٠ ألف فدان فقط بينما ابتلع الزحف العمراني نحو ٧٠٠ ألف فدان من أجود الأراضي مما أحدث خلا في العلاقة بين الأرض الزراعية الانتاجية وبين الانسان (شكل 6/7).

فكان هذا مدعاة إلى تحرك الجميع نحو طلب تنفيذ مشروعات ضخمة لاستزراع الصحراء الغربية اعتمادا على مياه النيل من السد العالي بعد نقلها خلال أنابيب قناة مبطنة تنتهي إلى منخفض القطارة حيث تسقط المياه فيه، مولدة طاقة كهربائية ومكونة بحيرة عذبة (خريطة ٧/٦) تزيد من منسوب المياه الجوفية أيضا في الواحات القديمة، ولكن مازال هذا المشروع محل دراسة، ولكن حل محله مشروع توشكى في جنوب الصحراء الغربية حيث الفرصة أكبر وأكثر نفعاً وعطاء.

والحقيقة أن المشروعات الزراعية في مصر بأفكارها التقليدية وبأفكارها الحديثة، كثيرة ولا تنتظر إلا التنفيذ الثوري الجريء، مثل ذلك الذي نفذ السد العالي، حيث أصبح واجبا على المصريين حسن الاستفادة من الفرص التي أتاحتها، مع علاج آثاره الجانبية الكثيرة والمتغيرة والخطيرة، والمثل يمكن قوله عن تنمية الثروة المعدنية خاصة البترول والحديد والفوسفات والذهب وغيرها.

هذا ولا تختلف بقية دول القارة كثيرا عن مصر فهي تزخر كذلك بالثروات الطبيعية، نجد ذلك في كل أرجاء القارة ودولها مثلا في زائير والكاميرون (خريطة 7/7)، وفي نيجيريا (خريطة 8/7)، وفي كينيا (خريطة 9/7) وفي تنزانيا (خريطة 10/7) وغيرها.

والحقيقة أن هناك عمليات كشف وتنمية لحقول البترول في شرق أفريقيا إذ قدمت الجزائر لتتنزانيا (١٩٨٢) برنامج معونة مقداره ١٠ ملايين دولار للكشف عن البترول على طول سواحلها، ورغم ضآلة الاحتمالات إلا أن الأمل مازال يحدو دول شرق أفريقيا (أوغندا وكينيا وتنزانيا وموزمبيق) في الكشف عن آبار اقتصادية للبترول.

هذا وسيكون للثروة المعدنية مثل البترول (نيجيريا- مصر- السودان... إلخ) والنحاس (زامبيا) واليورانيوم (زائير، تشاد... إلخ) والذهب والماس (جنوب أفريقيا) دور واضح في التنمية الاقتصادية في أفريقيا^(٥٣)، مثل ذلك الذي يمكن أن يقوم به الانتاج الزراعي والحيواني والسمكي كالحبوب الغذائية (السودان، مصر والمغرب... إلخ) والكاكاو (غانا)، والسيسل (تنزانيا

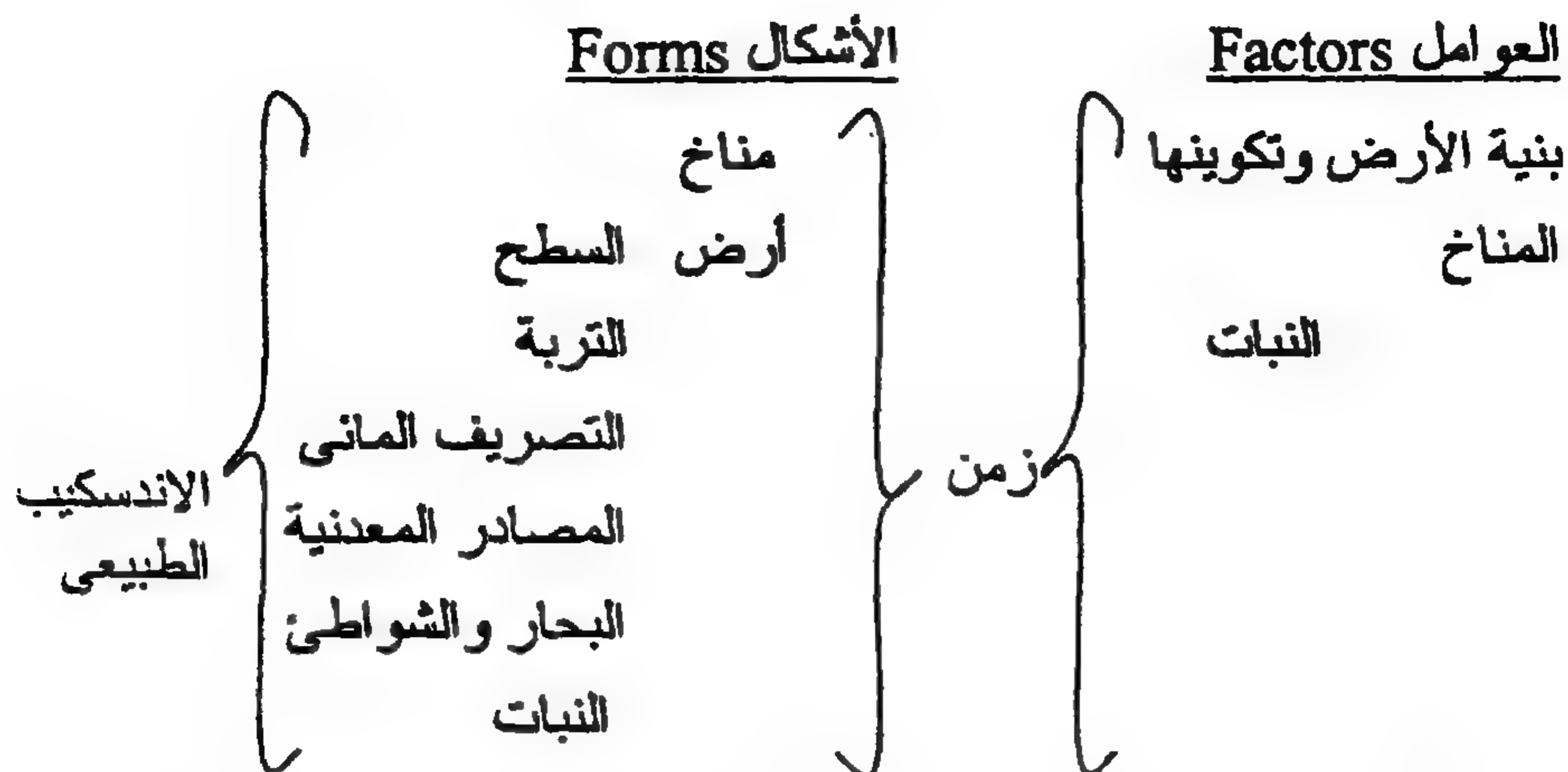
ومصر فى سيناء)، واللحوم والألبان (إثيوبيا، والمغرب، والسودان... إلخ) والأسماك (المغرب وناميبيا والصومال).

وتعد السياحة مصدرا حقيقيا آخر من مصادر الدخل ، فهى مصدرا هاما يمكن أن يضاف إلى الناتج القومى، ولحسن حظ أفريقيا أنها أكثر قارات الدنيا إمكانيات سياحية فمن ترويجية (لثرية) بأنواعها وعصورها المختلفة، وترفيهية (Safari) فى كل فصول السنة وفى كل البيئات الرطبة والجافة، وللمتعة بصيد البر والبحر وتسلق الجبال... إلخ) إلى علاجية (بالمياه المعدنية وبأشعة الشمس وبالرمال... إلخ) إلى علمية (دراسات مخلفات الإنسان على الطبيعة والمتاحف الفريدة كمتاحف القاهرة والخرطوم ونيروبي وجوهانسبرج ... إلخ) فكل هذه مصادر إنتاجية للتنمية الاقتصادية يمكن توجيهها للاستفادة منها.

وهناك أيضا مصدرا جديدا للدخل، لكنه مغاير لكل المصادر السابقة، حيث يعتمد على تنمية الموقع- وليس للموضع- الجغرافى ذلك لأن كل دولة لها موقع خاص على خريطة الدنيا بين اليابس والماء هذا الموقع هبة طبيعية ولكنه تحول فى كل بقاع الأرض إلى مورد اقتصادى تتفاوت الاستفادة منه بدرجة تنميته، فهناك الموانئ البحرية والجوية بما تقدمه من تسهيلات ملاحية وتجارية وهناك القنوات ودوائر الاتصال السلكية واللاسلكية، كل هذه ساهم فى وجودها وتنميتها الموقع، لذلك كان واجبا العناية به غاية الأهمية والاهتمام.

والحقيقة أن الأمر يحتاج أيضا لتنفيذ مشروعات التنمية أن يساهم الفكر الانثربولوجى الايكولوجى ضمن مجلس تنفيذى تنمية المجتمع^(٥٢)، بحيث يكون لكل مربع سكنى فى المجتمعات الحضرية أو فى كل قرية فى المجتمعات الريفية، مثل هذا المجلس ليعمل على الاستفادة القصوى من تركيب اللاندسكيب الطبيعى واللاندسكيب الحضارى لتحقيق أكبر استفادة ممكنة من خطة التنمية، ويمكن لهذا المجلس أن يستعين بمن يحتاج إليه من المتخصصين، للاشتراك معه فى دراسة البيئة طبقا للبرنامج التالى الذى هو أحد نماذج دراسة اللاندسكيب، تمهيدا لوضع خطة للتنمية، وتولى تنفيذها.

ويتكون الالاندسكيب الطبيعي Physical Landscape من العوامل والأشكال التالية:



أما عند تركيب الأرض من حيث المقاومة لعوامل التغير، فيلاحظ أنها تنقسم إلى الأقسام التالية:

التكوينات الأرضية من حيث المقاومة الطبيعية

لينة قابلة التشكيل

صخور متوسطة المقاومة

سهلة وكثيرة التفتت

متوسطة التفتت

صخور شديدة المقاومة

(كالأعلى)

التكوينات الأرضية من حيث التركيب الكيميائي وقابليتها للذوبان:

سهولة الذوبان

عالية النفاذية

متوسطة النفاذية

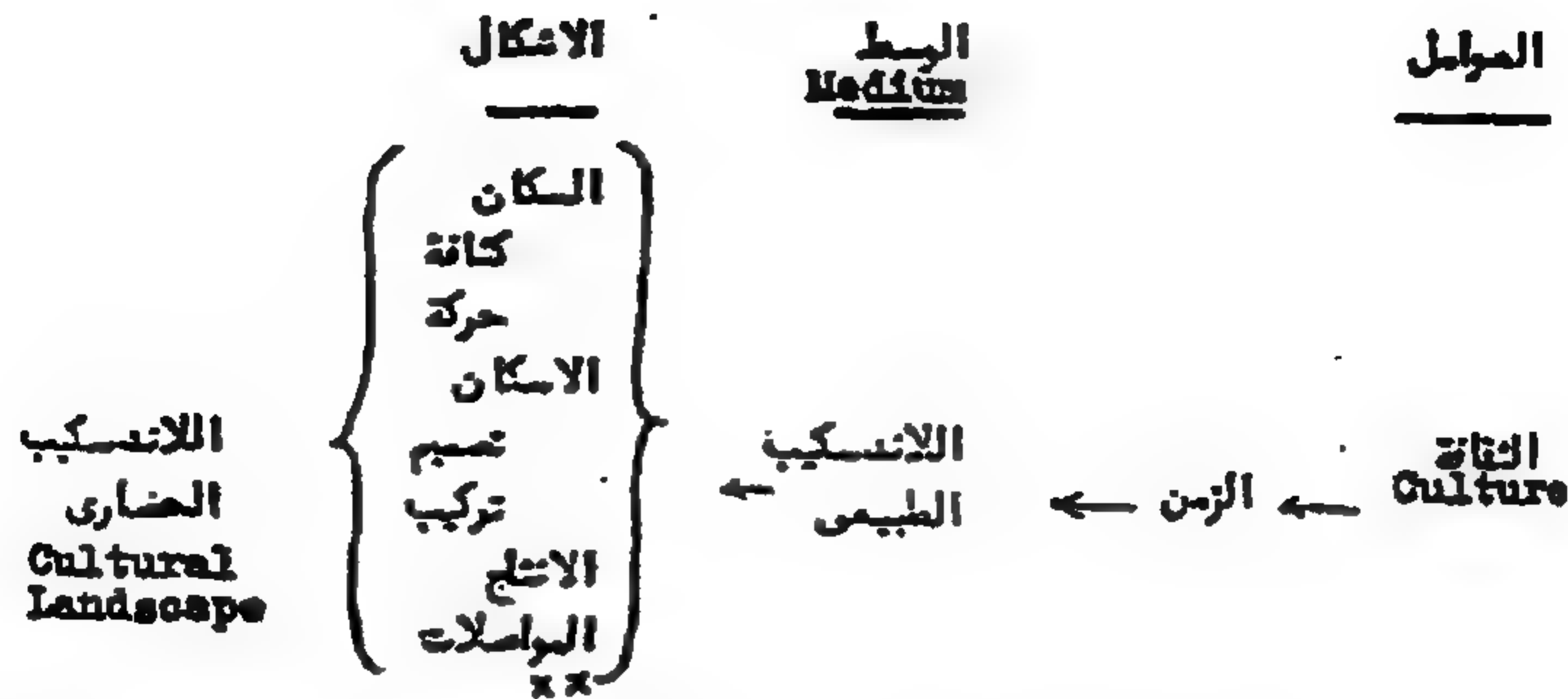
عديمة النفاذية نسبيًا

متوسطة القابلية للذوبان

(كالأعلى)

غير قابلة للذوبان

كما أن هناك اللاندسكيب الثقافى Culture Landscape وهو ما يقصد به كل ما أضافه الإنسان بعمله وفكرة إلى البيئة الطبيعية، ويتكون اللاندسكيب الثقافى من:



هذا وتتفاوت البيئة البشرية التى يحيا فيها الانسان ، ويمارس نشاطه فى مجالها المتصل من اللاندسكيب الطبيعى واللائسكيب الثقافى، بل وتتفاوت مسبة كلا منهما من مكان إلى آخر طبقا لدرجة التقدم ونوعية ونمط الحياة.

وعندما تستكمل دراسة مكونات البيئة طبقا لهذا البرنامج يمكن بعد ذلك الشروع فى وضع مشروعات الخطة موضع التنفيذ مع دوام متابعة التنفيذ بمراحله للتأكد من حسن التنفيذ والمطابقة للخطة.

فإذا ما طبق هذا البرنامج فى الدول الأفريقية فلا شك أنه سرعان ما ستحقق خطط التنمية الاقتصادية فى كل مجتمع صغير وكبير ريفى وحضرى، وفى النهاية فى كل أرجاء القارة، ويمكن تشجيع الشباب على المساهمة فى هذا البرنامج عن طريق رصد جوائز وإجراء مسابقات تشجيعا لهم (أشبه بدورى كرة القدم).

أما إذا انتقلنا إلى عنصر الأيدى العاملة- من عناصر الانتاج- فإننا نجد أن كثير من دول أفريقيا، حافلة بالسكان ممن فى فترة النشاط العمرى الذى يمكن إذا نفذت برامج التدريب والتأهيل المناسبة لهم، أن يسدوا الفراغ الكبير الذى تعاني منه كثير من مجالات الانتاج حاليا فى القارة، بعد خروج الكثيرين منهم للعمل فى دول البترول خارج القارة غالبا، والمعتقد أيضا أن فى هذا خير السبل لمواجهة ما يقال عنها "مشكلة السكان" وهى فى الحقيقة مشكلة توزيع وتنمية السكان"، إذ ليست المشكلة فى كثرة العدد ولكن فى توزيع وإقامة السكان، وفى

تدريبهم على الحرف الانتاجية المطلوبة والمناسبة والذي يمكن به زيادة عدد الحرفيين الزراعيين والصناعيين بين السكان وإنتاجية الأرض بدلا من الخلل الواضح عليها حاليا في كثير من دول القارة (جدول ٧/٢٠).

جدول ٧/٢٠ - تقاربت نسبة العمال (الذكور) على الأنشطة الاقتصادية المتباعدة في بعض الدول الأفريقية^(٥٣)

جملة العاملين من الذكور بالآلاف	غير موضح	خدمات	نقل ومواصلات	تجارة	كهرباء وغاز	البناء	الصناعة	التعدين	الزراعة وغابات	% العرليون
٨٣٦,٨	١,٥	٢٥,٥	٤٦,٧	١٦,٣	٠٠	٨,٩	٥٦,٩	٢,١	٤٢,٠	للمغرب (١٩٥٢)
٢٦١,٦	٠٠	٢٨,٤	٨,٧	١٠,٦	٠٠	١٧,٦	٦,٦	١٢,٠	١٦,١	غانا (١٩٥٦)
٤٤١,٠	٠٠	٣٤,٧	٩,٣	٥,٠	٠,٤	٤,٥	٩,٨	١,٧	٣٦,٧	كينيا (١٩٥٧)
٧٤٥,٠	٠٠	٢٥,٠	٣,١	٥,٧	١,٢	٢٥,٨	٩,٨	١٥,٢	١٤,١	زامبيا (١٩٥٦)
٢٤٧,٦	٠٠	٢٨,٠	٣,٨	٩,٢	٠٠	٧,٩	٨,٧	٣,٢	٣٩,١	ملاييا (١٩٥٥)

والجدير بالذكر هنا أن في ذلك، الحل الجذري لما أطلقوا عليه مشكلة السكان إذ إتضح أن العامل الاقتصادي (وربما العامل الثقافي أيضا) له تأثير أكثر من تأثير الوازع الديني في الاختيار المنظم لحجم الأسرة (جدول ٧/٢١) وربما كان هذا هو الذي دعى منظمات الأمم المتحدة المتخصصة وغيرها من المنظمات المماثلة في العالم الغربي إلى مداومة الدعوة إلى تنظيم الأسرة في الدول غير النامية، رغم أنه كان من المفضل ومن الواجب الدعوة إلى تحقيق التنمية الشاملة (الاقتصادية والاجتماعية) وهي التي يمكنها أن تحقق في النهاية. إذا احتاج الأمر - اللجوء إلى منظمات تنظيم الأسرة، وأظن أن هذا يتفق مع فكر المتمسكين والفاهمين لدينهم الحنيف.

ولا شك أن تداخل العلاقات الاجتماعية والقرايبية مع معاملات تركيب وكثافة السكان له انعكاسه على العمليات الانتاجية ومشروعاتها وتكاملها مما يؤكد ضرورة الإهتمام بتنمية وتكثيف هذه العلاقات.

جدول ٧/٢١ - نسبة المرأة الكاثوليكية المتزوجة المستعملة لموانع الحمل المحرمة من الكنيسة في ثلاث مدن في أمريكا اللاتينية (١٩٦٠) (٥٤)

معدل التردد على الكنيسة	مدينة باناما	ريوجانيرو	سان جوزيه (كوستاريكا)
مرة أسبوعيا أو أكثر	٥٩	٥٨	٦٥
مرة أو مرتان شهريا	٦٤	٤٧	٥٤
عدة مرات سنويا	-	٥١	٥٣
مرة في السنة	٥٨	٦٠	٦٢
مرة كل عدة سنين	-	٦٤	٧٨
أبدا	٥٠	٥٨	٧٢

هذا، ولما كان العمل (الإنسان) يعتبر أهم عوامل الانتاج، لذا يجب الإهتمام بحل مشكلاته كلها جذريا وفوريا ودون تباطوء قبل أن تستفحل فيصعب ويتعقد حلها فبعد مشكلة السكان (زيادة أو نقصا) عن العدد الأمثل وهو يشمل قوة العمل المطلوبة للانتاج، وبعد حل المشكلة التأهل المهني والتدريب اللازم لأنشطة ولمراحل الانتاج المختلفة، نجد أن هناك مشكلة اقتصادية هامة لصيقة بالإنسان (العمل) ألا وهي الأجر، حيث أنه - كما هو معروف - يجب أن

يحقق الأجر مستوى معيشى معقول بالإضافة إلى أن يكون حافزا مناسباً للانتاج فإذا لم يكن كذلك فلا ينتظر من العامل كفاءة إنتاجية طيبة وتكون النتيجة كارثة فى وحدات الانتاج الأساسية (المزارع والمناجم والمصانع.. إلخ)

لذلك يجب ربط الأجر بالعنصرين للمشار إليهما، كما يجب توجه العمالة خاصة الزائدة عن الحاجة الحقيقية للانتاج، توجيهها إلى أنشطة الانتاج الحقيقية التى تضيف جديداً إلى الانتاج القومى، وبذلك لا تخلق فرص عمل إلا فى المشروعات ذات الأعمال المنتجة، وهى التى يمكن أن يوجه إليها الشباب للعمل بها حيث يحصلون على الأجر المناسب بل والمجز وهو فى هذه الحالة لن يودى إلى أى تضخم.

هذا مع ملاحظة أيضاً أن توجيه رأس المال نحو المشروعات الانتاجية التى تحقق إنتاجاً فعلياً يضاف إلى رصيد الانتاج القومى، هو خير ضمان اتحاشى ولتلاشى تضخمه قد تظهر فى المجتمع نتيجة زيادة النقود المتداولة فى السوق من التوسع فى صرف الأجور للعاملين نتيجة للعمالة الجديدة أو نتيجة لزيادة أجور العاملين القدامى.

ويجب التوسع فى تجديد المصانع القائمة ووضع خطة سنوية لمتابعة ذلك حتى يمكن المحافظة على جودة الانتاج، الذى إن لم يكن جيداً فلكن يجد سوقاً يستهلكه حتى ولا فى الداخل فيكون مآله المخازن، كما أن فى تجديد الآلات خير الضمانات للحصول على الكميات المناسبة من المنتجات الصناعية المطلوبة.

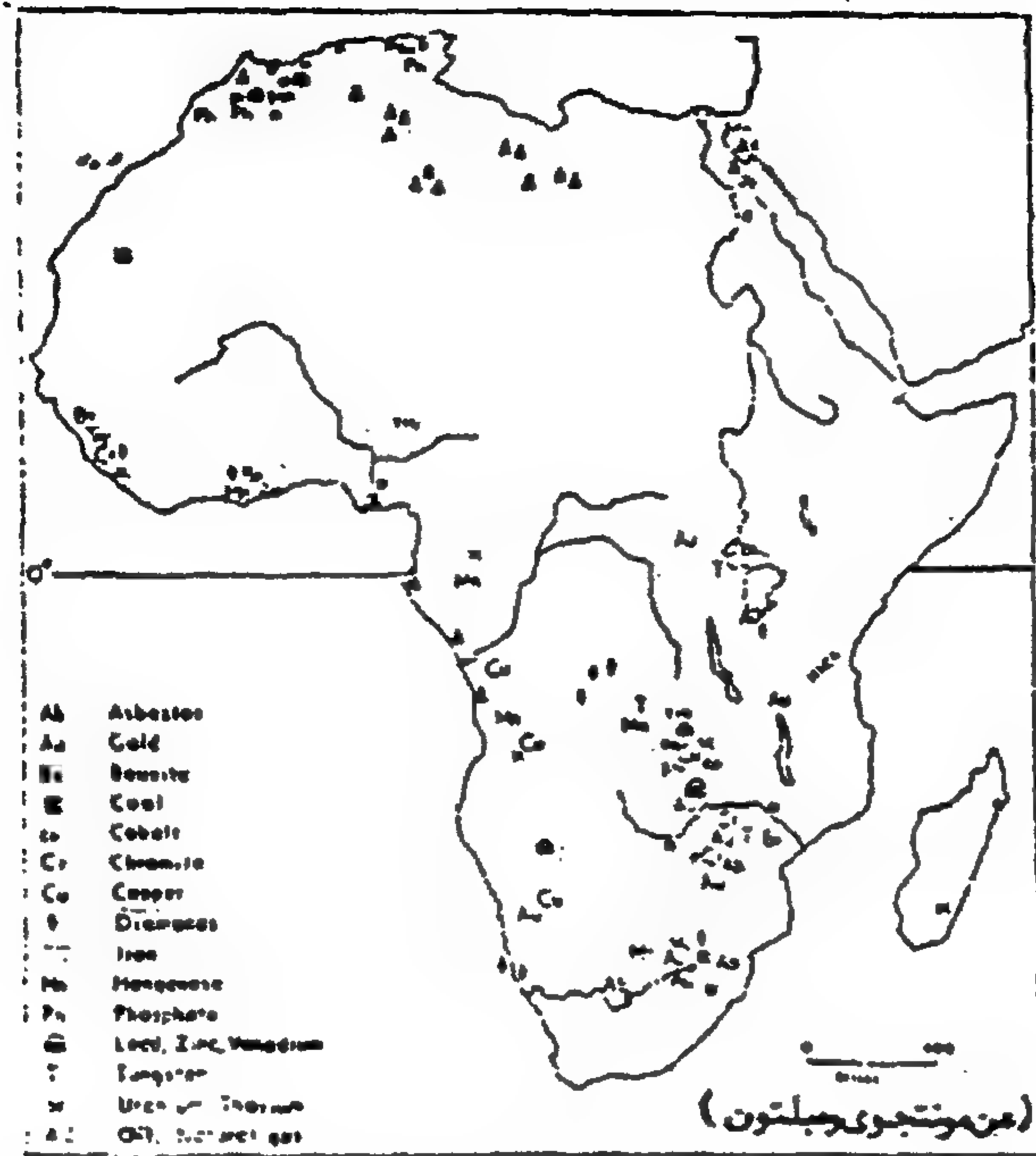
وأخيراً هناك الأساليب والنظم الحديثة (الميكانيكية والكهربائية والأليكترونية والكمبيوترية... إلخ) التى يجب أن تتغلغل - ولكن بحكمة - فى كافة مجالات الأنشطة الاقتصادية ومعيار الحكمة المطلوبة هنا هو مدى فاعلية إدخال هذه النظم على الإنتاج من واقع ميزانية التكلفة، إذ ليس هناك من داع لأن يكون فى دولة نامية جهاز كمبيوتر بتجهيزاتها كاملة، منها أكثر من نصفها من أحدث الطرز وكلها تعمل بكفاءة أقل من ٤٠%، لذلك كان ترشيد استخدام أساليب النظم العلمية الحديثة فى العملية الانتاجية مطلب اقتصادى وقومى وسياسى ووطنى وأخلاقى.

ويبدو أنه ليس أمام أفريقيا والإفريقيين إلا العمل بالمنهج اليابانى فى التنمية، وهو الذى مكنها من تحقيق معجزتين فى قرن واحد، وكان هذا من

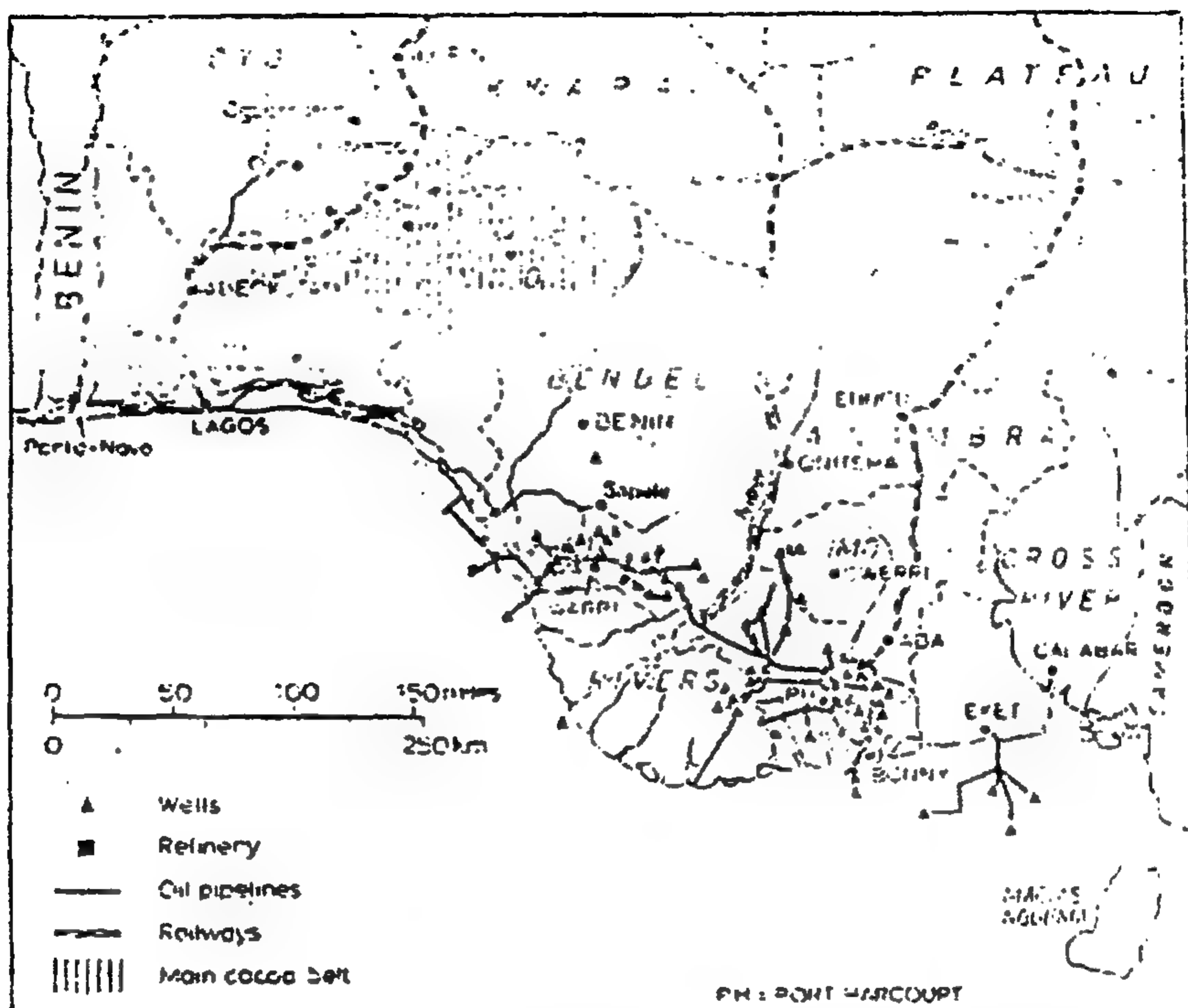
الأحداث العظام الإيجابية التي شهدها القرن العشرين، أقول أن هذا لم يتحقق لها إلا بتحقيق منهج بسيط للغاية، وهو معيشة شعبية في مستوى شرقى مع إنتاج قومى فى مستوى غربى وهذا ببساطة هو الذى يخلق الفائض الكبير المتقن للتصدير، فكيف يحدث هذا؟ يحدث بخلق الانتماء فى نفوس الشباب. وخلق القدوة الصالحة أمامهم وتشجيعهم على حب الوطن الذى هو فوق كل حب مادى آخر.

واعتقد أن هذا لن يتم إلا بأن تكون قيادات الحكم وكافة الرياسات على مستوى المسئولية الأخلاقية والوطنية.

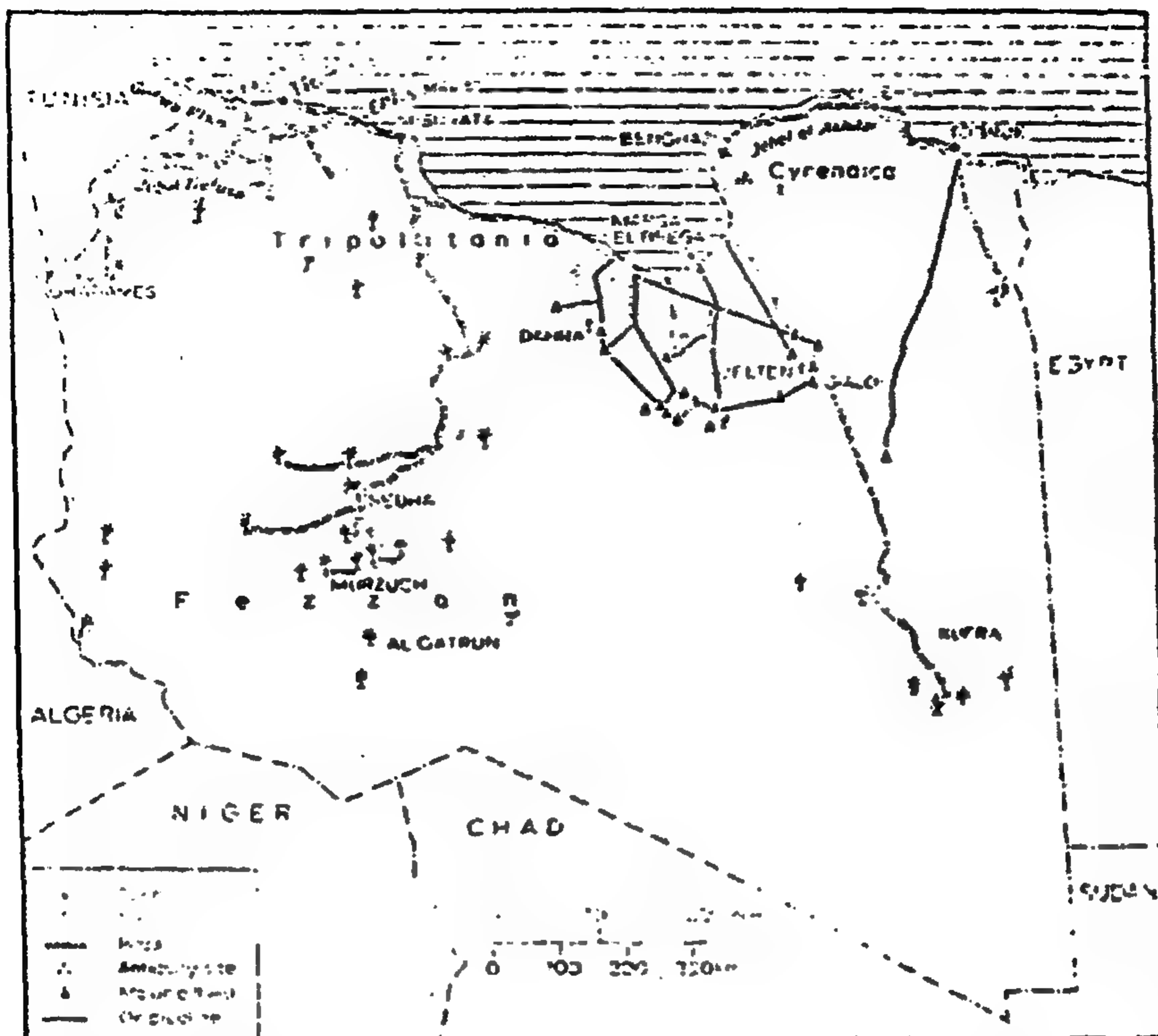
خرائط وأشكال ولوحات الفصل السابع

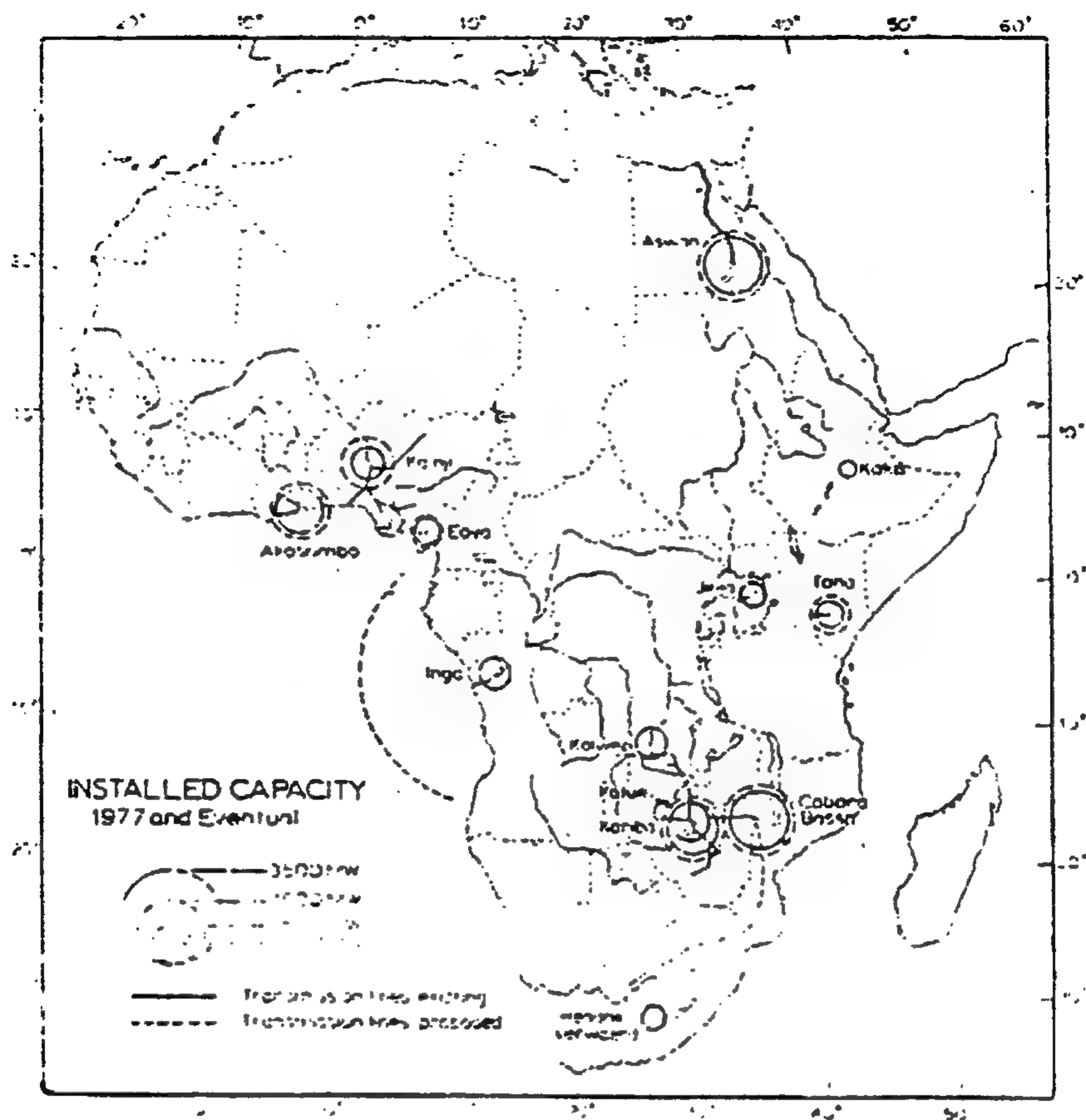


Map1/7- Mining in Africa in the early 1960's



Map2/7- oil mells and pipelinesin southern nigeria





Map 4/7

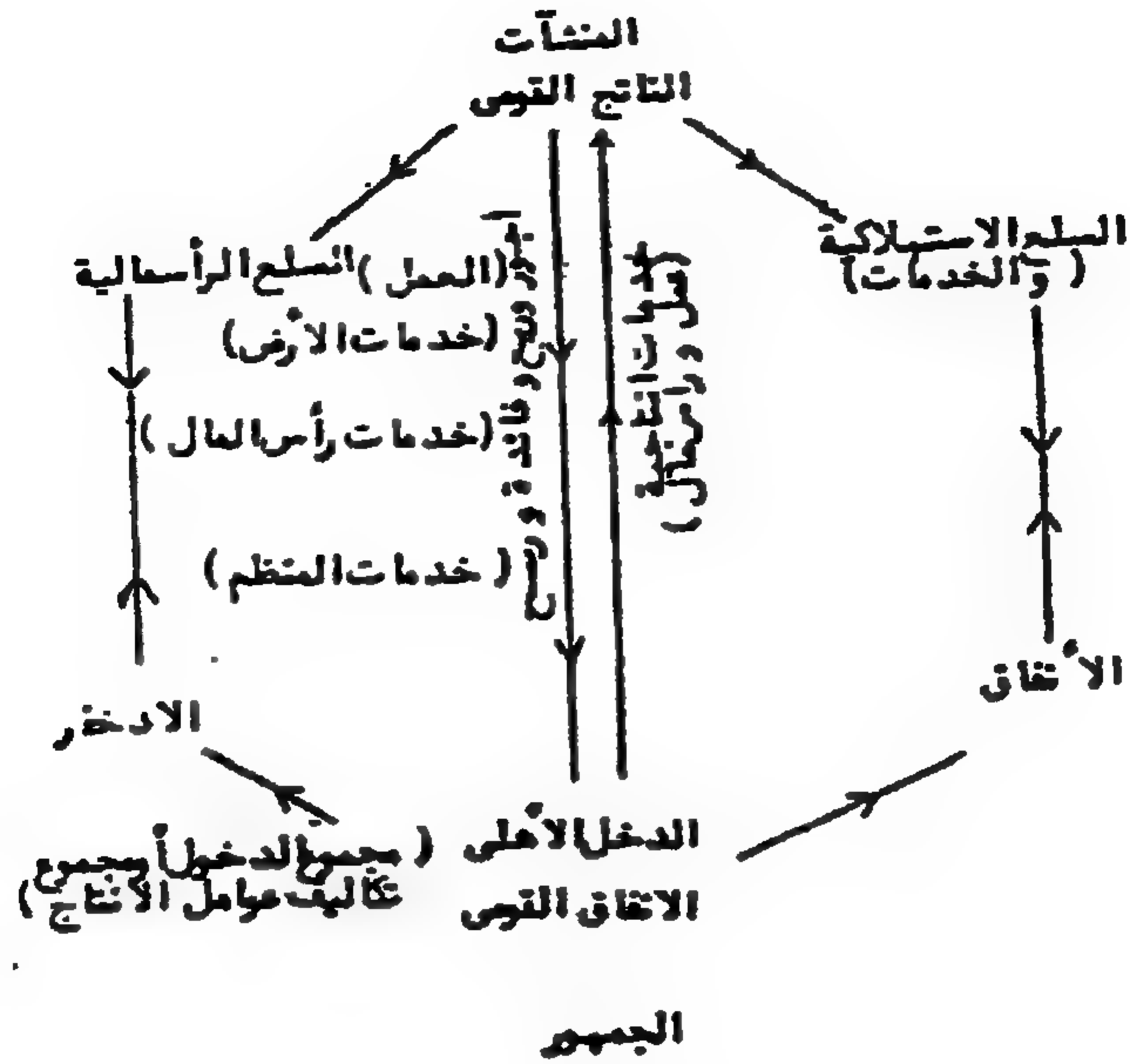


Map 5/7-Railway and navigate waterways in Africa



(عن دى وليجى)

لوحة ٧/١- معاناة الإفريقى المريرة فى تحركاته اليومية

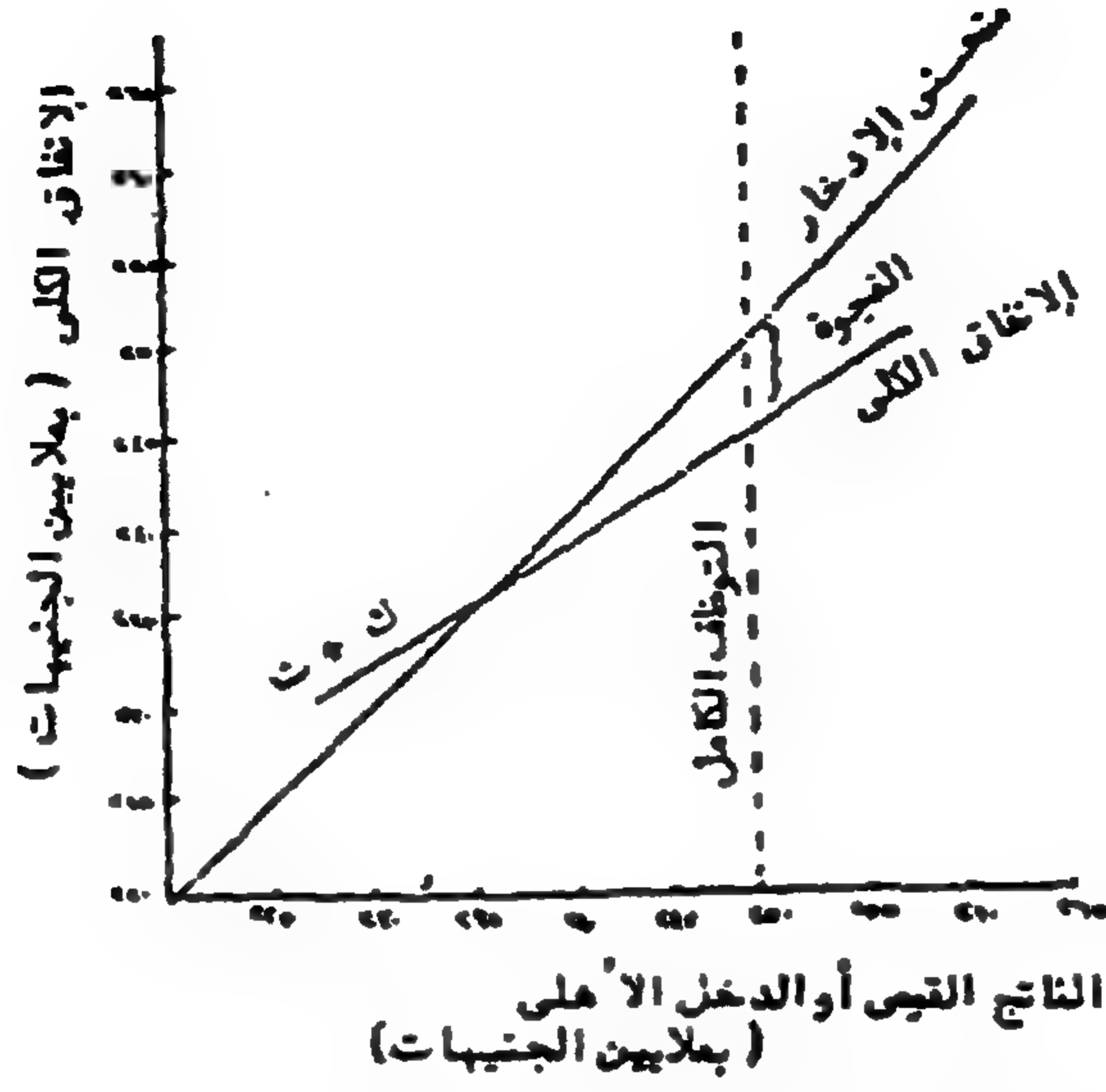


- ١ - الأسهم الرأسية تعبر عن كسب الدخل
- ٢ - الأسهم الجانبية تعبر عن اتفاق الدخل

(عن صلاح تامق وحسين عمر)

شكل ٧/١ - الدخل القومي ، من وجهة نظر كسب الدخل ، واتفاق الدخل

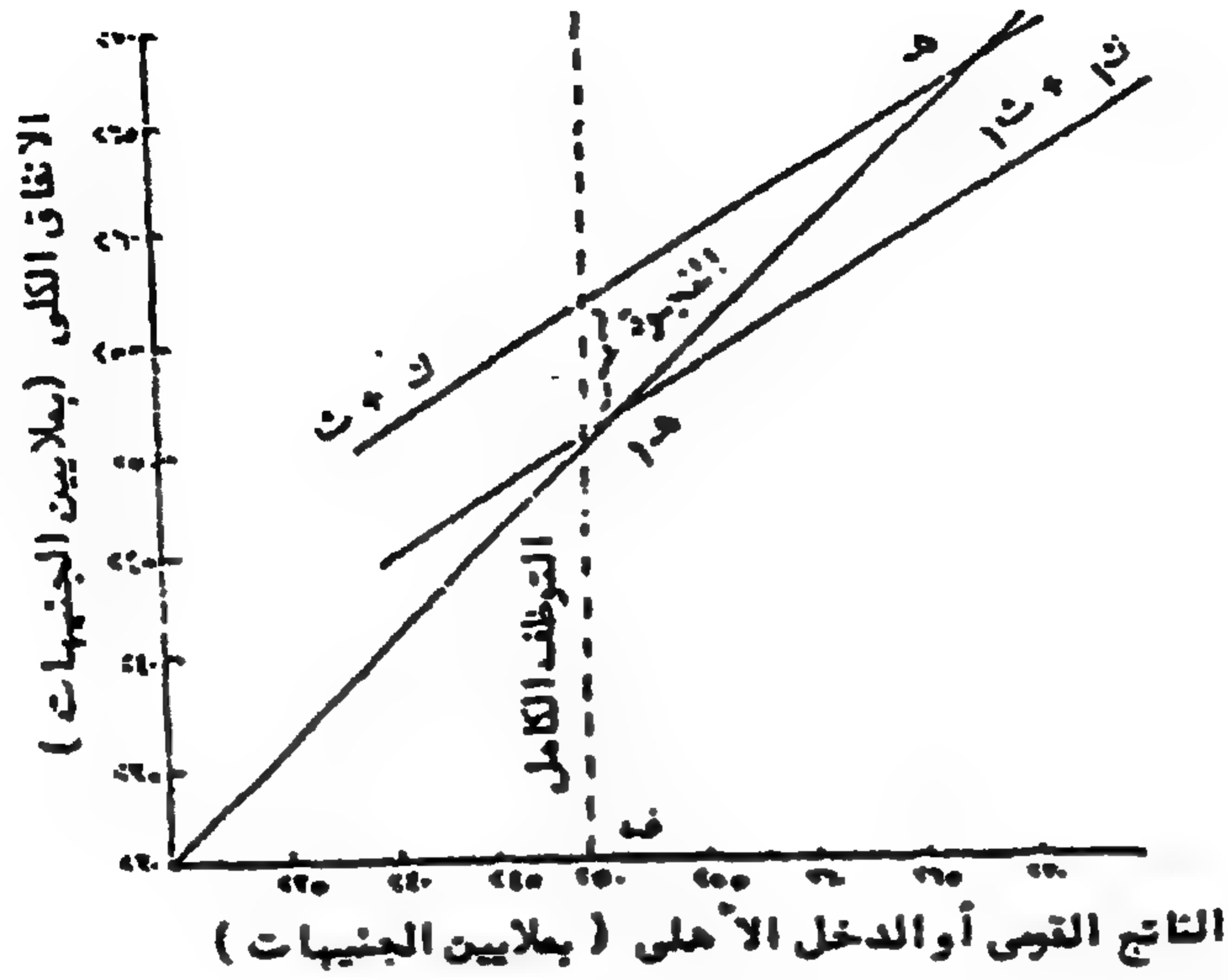
$$\begin{aligned}
 & \text{الدخل القومي} = \text{الاجور} + \text{الدخل الأهل} \\
 & \text{الدخل القومي} = \text{الارباح} + \text{الادخار} \\
 & \text{الدخل القومي} = \text{الاستهلاك} + \text{الادخار} \\
 & \text{الدخل القومي} = \text{الادخار} + \text{الادخار}
 \end{aligned}$$



(عن صلاح نامق وحسين عمر)

شكل ٧/٢- الفجوة الإنكماشية

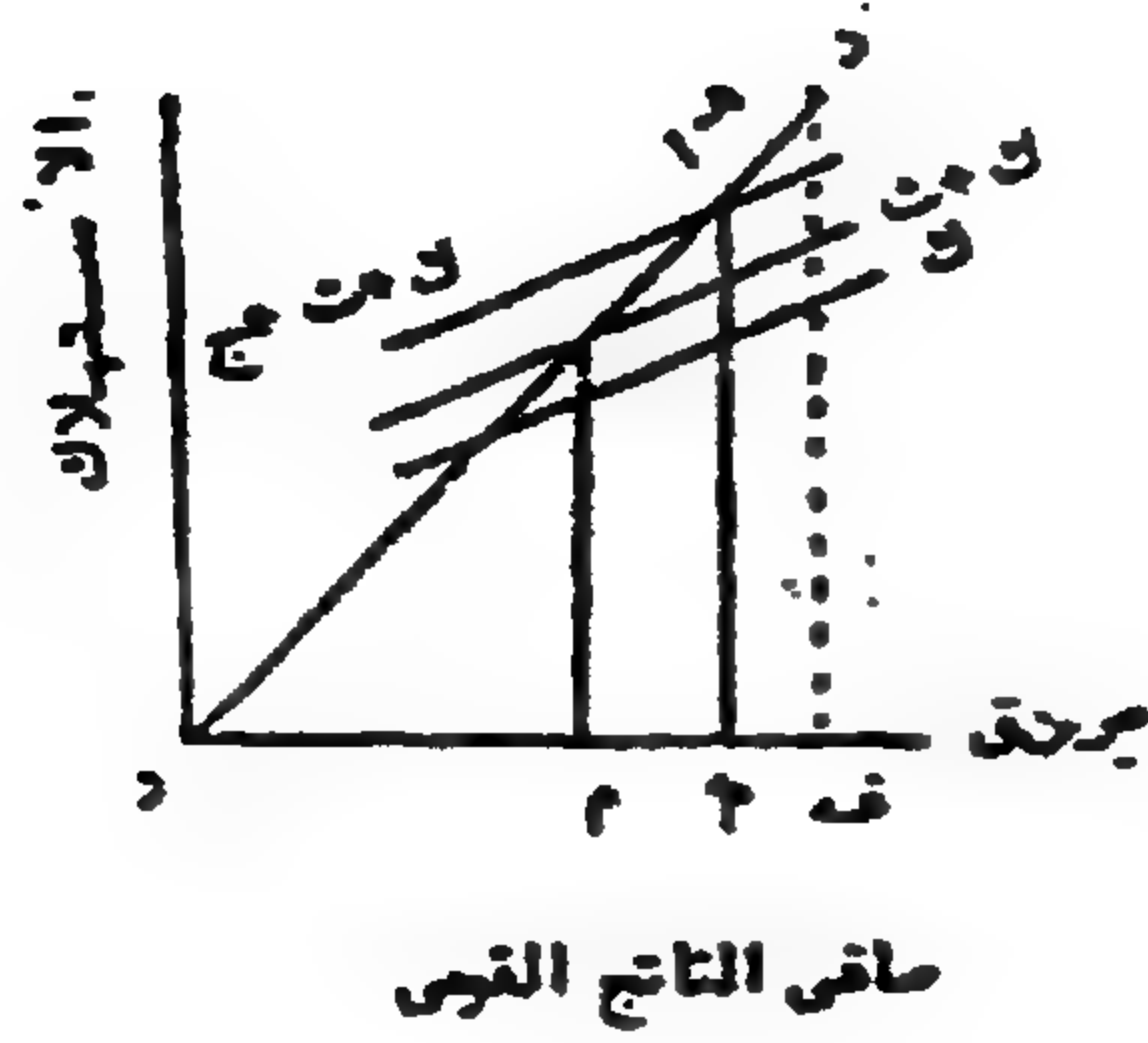
الفجوة الإنكماشية = المسافة الرأسية بين منحنى الادخار ومنحنى
الاستثمار عند مستوى الدخل في ظل التوظيف الكامل



(عن صلاح نامق وحسن عمر)

شكل ٧/٣ - الفجوة التضخمية

تلجأ الحكومات لعلاج الفجوة التضخمية إلى زيادة الضرائب، وذلك للمحافظة على مستوى الأسعار والحيلولة دون ميله لى الارتفاع، وبذلك تزول الفجوة التضخمية من النظام الاقتصادى، إذ يهبط الطلب على الاستهلاك أو الاستثمار من وضعه الأعلى ك + ث إلى وضعه الجديد ك + ث_١، حيث تصبح النقطة هـ_١ هى نقطة التوازن الجديد التى تتم عن مستوى التوظيف الكامل لعناصر الإنتاج.



(عن صلاح نامق وحسين عمر)

شكل ٧/٤ - أساليب العلاج الحكومي للمشكلة الاقتصادية

ك + ث + ج = الاتفاق الكلي عند كل مستوى من صافي الناتج القومي
(استهلاك وإنتاج حكومي)

١هـ = مستوى التوازن للناتج القومي

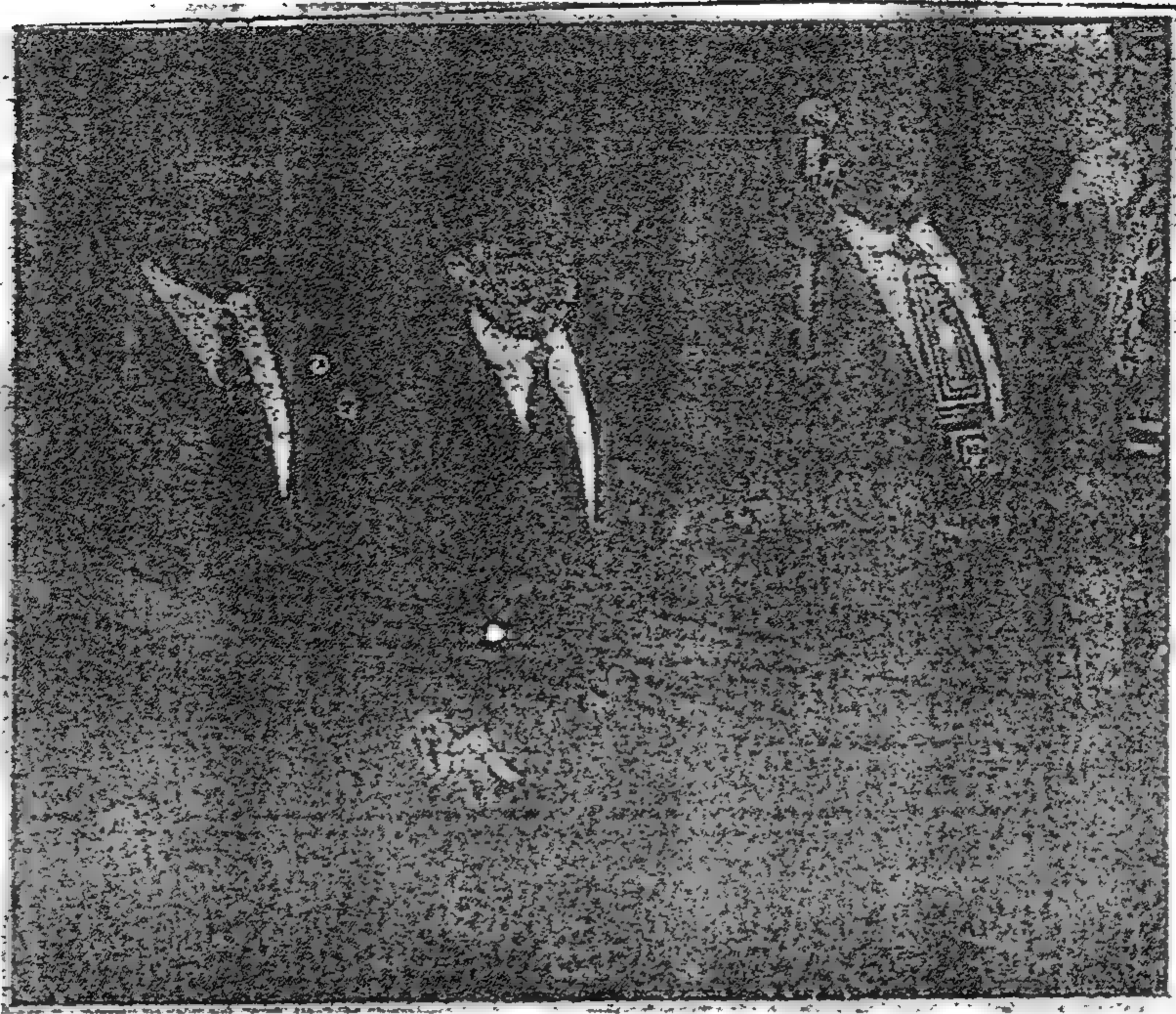
د = مستوى الدخل

ك = الاستهلاك والاستثمار

ث = الاستهلاك

صافي الناتج القومي = الاتفاق على الاستهلاك + صافي الاستثمار الخاص
+ الاتفاق الحكومي على السلع والخدمات

أي من هـ = ك + ث + ج



لوحة ٧/٣- الرئيس مبارك يصطحب الرئيس الكيني آراب موى وملك
سوازيلاند مسواتي الثالث في الطريق إلى الجلسة الافتتاحية لمؤتمر الكوميسا

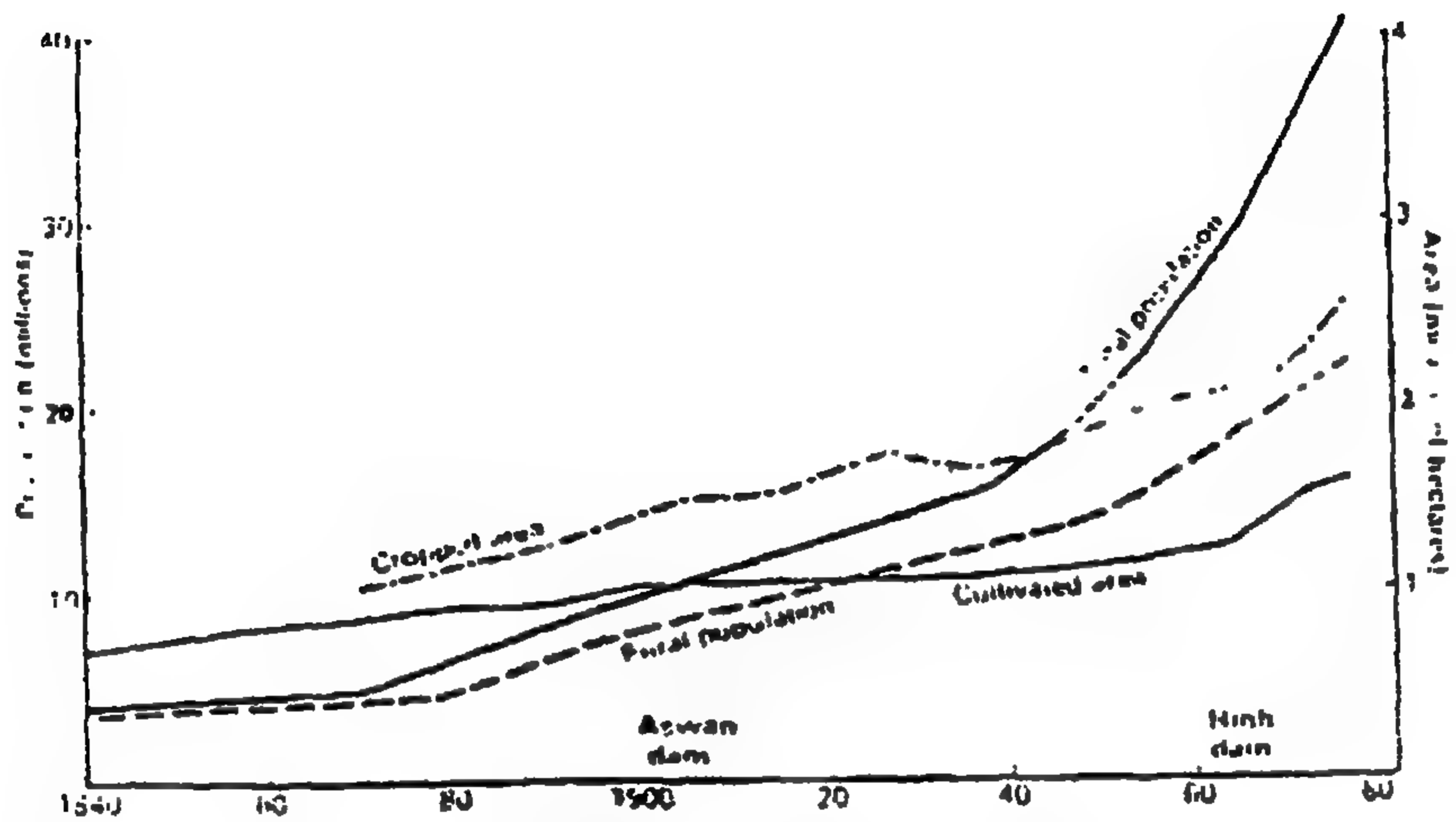
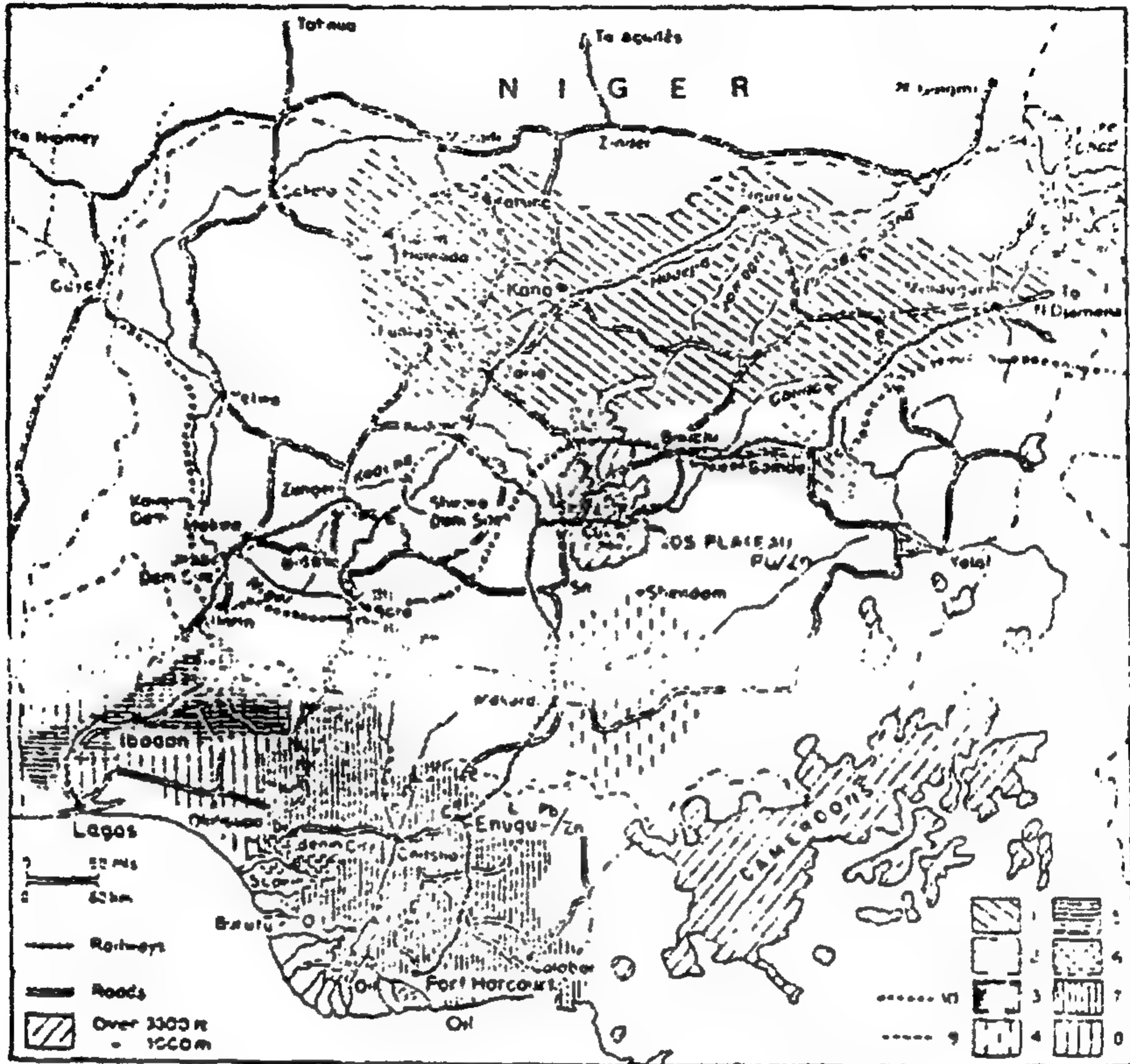


Fig 6/7

Map 8/7—Nigeria. Major towns, rivers, and natural resources. 1—cocoa, 2—cotton, 3—rubber, 4—oil, 5—iron ore, 6—rubber, 7—palm-oil, 8—palm kernels, 9—regional frontiers before 1960, 10—southern limit of predominantly Muslim region; Muslims are also in a majority within about 100 km of Ibadan. (The area between 10 and the northern boundary of 9 is sometimes called the middle belt.) C—coal, CB—cobaltite, Fe—iron, G—natural gas, L—limestone, Pb/Zn—lead-zinc, Sn—tin.



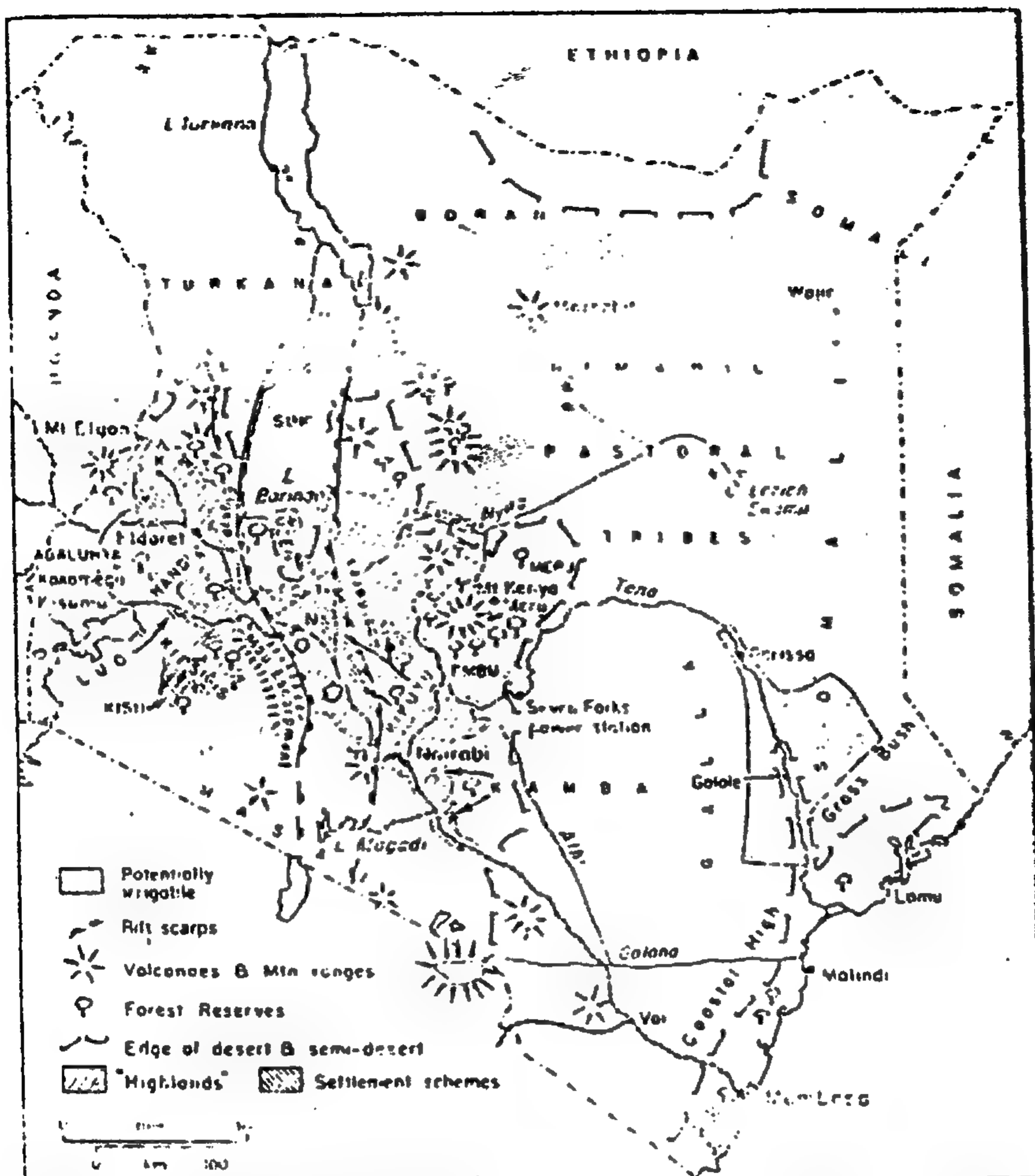


Fig 97—Kenya. The south-west is the productive part of the country, most of the rest is desert or semi-desert. On the highlands, farms formerly owned by Europeans have been largely taken over by Africans. People from many different tribes are being permitted to move into particular areas set aside for them under settlement schemes. The arrows indicate the direction in which different tribes have been able to expand. N—Nakuru, with the Lake of that name and Lake Naivasha to the south; K—Kitale, S—Soloi, TF—Thomson's Falls, Y—Nanyuki. Seven Forks is the site of a power station on the Tana river which provides much of Kenya's electricity needs.



Fig. 107. Tanzania. The productive areas are distributed round the periphery of the country. Su—sugar, Co—coffee, D—diamonds, Fe—iron, Ls—limestone, Na—salt, P—phosphates, Pb—lead.

حواشي الفصل السابع

- (١) محمد رياض، وكوثر عبد الرسول: الاقتصاد الأفريقي، مصدر سابق، ص ٢٢٩.
- (2) UN.: Statistical Yearbook 1978, New York, UN, 1979, p188.
- (3) Kamarack, Andrew M.: The economics of African development, Rev, ed. New York, Praeger puble, 1971, p94.
- (٤) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: الاقتصاد الأفريقي، مصدر سابق، ص ٢٣٧.
- (5) Kamarch, A. M.: op.cit., p.179.
- (6) Boyd, Andrew; van Rensburg, Patrick; An Atlas of American Affairs, London, Methuen Co. 1962, p111.
- (٧) محمد رياض وكوثر عبد الرسول: الاقتصاد الأفريقي، مصدر سابق، ص ٢٣٦.
- (٨) مجلة المستقبل، باريس، س، ع، ٢٩ مارس ١٩٨٠، ص ٤٢.
- (٩) الأهرام، السبت ٢٦ من نوفمبر ٢٠٠٥، ص ١٧.
- (10) U N.: Statistical yearbook 1978, Newyork, U.N, 1979. p188.
- (11) Pexton, J.(ed.): The Statesman's Yearbooks 1980:1981. London, The Macmillan Press, 1980, p. xxii.
- (12) Gallaway, Barbara: " The political economy of Nigeria. "In: New York, John Wiley, 1975, p.95-135.
- (13) Chi-Bonnardel, R.V.: The atlas of Africa, p55-57.
- (14) Ady, p.H.: op.cit., p48.
- (١٥) ندوة عن الكهرباء في مصر (الأهرام، الأربعاء ١٦ من مايو ٢٠٠٧، ص ٣١).
- (١٦) يقال أن التكلفة توليد ك و/ ساعة من الكهرباء ٥٠ مليما إذا كان المصدر مازوتا و ٣٥ مليما إذا كان المصدر مسقط ماني و ٢٢ مليما إذا كان المصدر الطاقة النووية، وأقل مليمات إذا كان من الطاقة الشمسية أو مصادر الطاقة الطبيعية الأخرى.
- (17) Kenneth, F, W.: The Search for tomorrow's power's, National Geogr., Vol, 142, No5 Nov, 1972, p650-681.
- (18) Wolstenholme, G and Oconnor, M, (eds): Man and Africa London, J.& A. Churchill, 1965, p299-328.
- (19) Ady, p, H.: op, cit, p40.
- (20) Oxfor Regional Economic Atlas, p.42-43.

- (21) Ibid,p45-46
- (22) Neumark,S.D.: "Transportation in sub- saharan Africa" In: Konczacki, Z.A and J.M(eds): Aneconomic history of tropical Africa vol.11,London, Frank,cass,1977,p39-50.
- (٢٣) محمد عبد الغنى سعودى: النقل فى أفريقيا المدارية، سمات ومشكلات. المجلة الجغرافية العربية، ٣٤، ١٩٧٠، ص ١١-١٥٢.
- (٢٤) محمد سيد نصر: جغرافية النقل، ط٣، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٩، ص ٤٧.
- (25) Chi-Booardel, R.V.: op.cit ., p68-70.
- (٢٦) وهو معامل طول السكة الحديد إلى الفرد الواحد من السكان منسباً إلى كثافة السكان ويحسب طبقاً للمعادلة التالية $\frac{B/P}{d}$ ، حيث أن $R = \text{طول السكة الحديد بالكيلو متر}$ و $P = \text{عدد السكان}$ ، $d = \text{تباين السكان}$ ، وحيث أن $d = \frac{I}{D} - \frac{A}{P}$
- (27) Ginburge, Norton: Atlas of economic development,Chicago. Univ.of Chicago Press,1961, p64.
- (28) Ady,P.H.: Africa,op.cit. p50.
- (29) U.N.: Monthy Bulleton of Statistics, jan.1960,p, viii.
- (30) Chi-Bonnardel,r.v.:op.cit.,p.68-70.
- (31) Loc,cit.
- (32) Church, H.R.J.: West Africa.6th.ed.London,Longmans, 1968, p213.
- (33) Hailey,Lord: An African Survey Revised 1956, London, oxforded Univ, press,1958,p1540.
- (٣٤) فاروق كامل محمد عز الدين: ميناء القاهرة للجوى، دراسة فى جغرافية النقل والمواصلات (رسالة ماجستير غير منشورة)جامعة القاهرة ١٩٧٠، ص ٢١٤.
- (٣٥) محمود عزت عبد الحميد: اقتصاديات تشغيل النقل الجوى العربى، القاهرة، دن ، ١٩٧٤، ص ٢٣٤.
- (36) Appel, Fredric: The coming reolution in transportation vol,136,No,3 sept,1969,p301-341.

- (٣٧) الأهرام: الأحد ٣ من نوفمبر ٢٠٠٢، ص ٣٥.
- (٣٨) صلاح نامق وحسين عمر: أسس علم الاقتصاد، القاهرة مكتبة النهضة المصرية ١٩٥٤، ص ٢.
- (٣٩) يأخذ مفهوم النقود أكثر من صورة.
- (٤٠) مصطفى رشدي : النظرية النقدية؛ من خلال التحليل الاقتصادي الكلي، الاسكندرية مؤسسة الثقافة الجامعية، ١٩٧٦، ص ٨٨.
- (٤١) عناصر الانتاج هي: الموارد الطبيعية(الأرض)، والأيدى العاملة، ورأسمال، والتنظيم هناك عدة أنواع للسلع والخدمات منها : السلع والخدمات الحرة(كالهواء والشمس)، والاستهلاكية (كالطعام والكساء)، والمتنافسة (كالشاي والقهوة أو المسلى الطبيعي والصناعي)، والمتكاملة (كالشاي أو السكر والبنزين أو كالسيارة)، والضرورية والكمالية (وأسس تحديدها غالباً نسبية)، (مصطفى كامل السعيد إبراهيم: مبادئ الاقتصاد ، القاهرة، دار للنهضة العربية، ١٩٧٩، ص ٥٣-٥٨).
- (٤٢) إما عن طريق قياس أسعار السلع الاستهلاكية الأساسية أو عن طريق ميزانية أسرة متوسطة العدد والمستوى.
- (٤٣) على رجب: الاقتصاد السياسى: بيروت دار العلم للملايين، ١٩٧٣، ص ٤٢٤.
- عبد المنعم راضى: اقتصاديات النقود والبنوك، القاهرة ، مكتبة عين شمس، ١٩٧١، ص ١٦-١٨.
- (44) U.N.: Statistical. Yearbook 1978. NewYork, U.N., 1979, p.757-758.
- (٤٥) المبيعات هي المشتريات، لأن كل عملية بيع من وجهة نظر البائع هي عملية شراء من وجهة نظر المشتري.
- (٤٦) صلاح الدين نامق، وحسين عمر، أسس علم الاقتصاد، ص ١٧٣.
- (٤٧) مصطفى كامل السعيد إبراهيم: مصدر سابق، ص ١٧.
- (٤٨) حسن فؤاد: عبد الشكور شعلان الفلاح النصيح. الأهرام ١٧ مايو ١٩٩١، ص ٤.
- (49) Hamilton,F. E. Lan :The Planned economics, London, Mscmillan, 1979, p.9.
- (50) The World Bank: 2005 World Development Indicatons.
- (51) Crone,G,R.: Back ground to geography. London, Museum, Press Lit, 1964 ,p. 186.

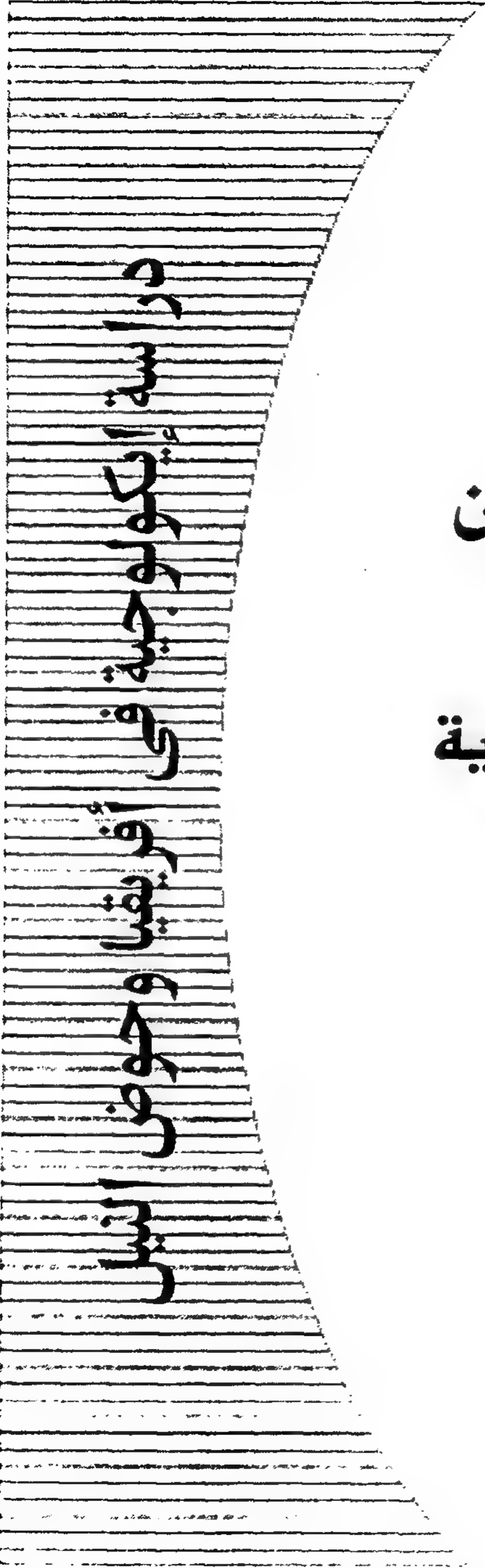
(٥٢) والذي اقترح أن يولف من المتخصصين الآتين من أهالي المنطقة: طبيب وزراعي ومهندس واجتماعي وجغرافي ورجل دين وضابط شرطة واخيرا الانثربولوجي؛ وعلى أن تتصاعد مستويات هذه المجالس حتى مستوى الدولة بحيث يكون للمستوى الأدنى التنفيذ والمستوى الأعلى التخطيط والرقابة الفعلية وليحاسب الجميع الشعب المختار طبقا "لماجناكارتا" الوطنية الشعبية.

(53) Ady, P.H.: op.cit., p.13.

(54) Leighly, J(ed): Land and Life. Berkeley, Univ, of California, Press, 1963, p334.

ببلوجرافية الفصل السابع

- (1) Fitzgerald, W.: Africa; a social and political geography of its major regions. 8th. rev. ed. London, Methuen, 1955.
- (2) Hance, W.A.: African economic development. London, Oxford Univ. Press, 1958.
- (3) Hoyle, B.S.(ed.): Transport and development. London, Macmillan, 1973.
- (4) James, Preston E.: A geography of Man. 3rd. ed. Waltham Mass., Blaisdell Pub. Co., 1966.
- (5) Kaldor, Nicholas: Essays on economics Policy. New York, Norton, 1965.
- (6) Kamarck, Andrew M.: The economics of African development. Rev. ed. New York, Praeger Publ, 1971.
- (7) Leontief Wessiby W.: The future of the World economy; a united nations study. New York, Oxford, Oxford Univ. Press, 1977.
- (8) McKinnon, Roneld I.: Money and capital in economic development. Washington, Brookings, Institution, 1973.
- (9) Sillery, W.: Africa; a social geography. London, G. Duckworth, 1961.



الفصل الثامن

الأحوال السياسية

الأحوال السياسية

لكى تتضح صورة الأحوال السياسية يجب أن نبدأ بدراسة تاريخ التطور السياسى ثم نتبع ذلك دراسة عن باقى الأوضاع السياسية للقارة.

تاريخ التطور السياسى لدول القارة وبعض مشكلاتها:

كانت القبائل الأفريقية منذ مائة سنة تقريبا، تحيا متنقلة داخل أوطانها (ممالكها) دون ما حذر على حركتها، إذ لم تكن الفواصل التى تحملها الحدود السياسية قد ظهرت بعد فى حياتهم، ولكنها بعد ذلك ظهرت (مؤتمر برلين ١٨٨٤/٨٣) عندما تكالب المستعمرون على القصة الأفريقية يقسمونها، وكان لهذا، الأثر الكبير من الناحية الأنثروبولوجية، على مختلف الشعوب الأفريقية التى بدأت تشعر، وتترك معنى الحذر والقيد على حركتها، وعلى استعمالها للمصادر الطبيعية المتاحة، وكان هذا سببا فى ظهور الحركات التحررية الوطنية بعد ذلك.

مرحلة الاستعمار الساحلى:

ولقد مر الاستعمار الأوروبى فى أفريقيا بثلاث مراحل هى: المرحلة الساحلية، ومرحلة التوغل للداخل، ومرحلة الاستيطان. والملاحظ أنه فى المرحلة الساحلية (خريطة ٨/١) كان الاستعمار مركزا على الجزر والمناطق الساحلية الواقعة على طول طريق التجارة للشرق، والغريب أن أفريقيا شهدت فى هذه المرحلة سيطرة جميع الدول والقوى الكبرى التى كانت معروفة فى ذلك الوقت، رغم أن معظم مناطق القارة الداخلية كانت تحت سيطرة القوى الوطنية، وكان هذا مدعاة إلى قول حمدان بان الحضارات الأفريقية تتميز بكونها ذات تصريف داخلى^(١).

وقد كان مؤتمر برلين بداية الباب لدخول الاستعمار الأوروبى للتوغل نحو الداخل حيث نجد بلجيكا وفرنسا والبرتغال تسارع إلى فرض سيطرتها على مناطق داخلية جديدة^(٢) (خريطة ٨/٢) كانت هى أيضا مفاتيح الاستعمار التى فتح بها مغاليق القارة إذ خلال عشرة أعوام أخرى - بعد ذلك - تم سيطرة المستعمر على القارة الأفريقية كلها تقريبا (خريطة ٨/٣).

وخلال العقدین التالیین تم تکوین اتحاد جنوب افریقیا من مقاطعة الکیب والأوراتج والترافسال وناتال، بعد صراع مریر کان من بینہ حرب البویر (۱۸۹۹-۱۹۰۲)، كما استقر الحکم الثنائی المصری البریطانی فی سودان وادی النيل (باتفاقية ۱۸۹۹)، وما کادت تبدأ الحرب العالمیة الأولى (۱۹۱۴-۱۹۱۸) حتی كانت کل افریقیا مقسمة بین الدول الأوربیة فیما عدا اثیوبیا ولیبیریا (خريطة ۸/۴).

ولم یتغیر الوضع کثیرا بعد الحرب العالمیة الأولى، إلا من خلال انتقال تبعية بعض المناطق من دولة أوربیة إلى أخرى، خاصة تلك التي كانت تابعة لألمانيا التي هزمت فی هذه الحرب، حیث تبعت تتجانیقا لبریطانیا^(۳)، كما قسمت الكامیرون بین بریطانیا وفرنسا، و غیرهما (خريطة ۸/۵) مثل توجو التي قسمت أيضا بین فرنسا وبریطانیا، وجنوب غرب افریقیا التي تبعت إلى اتحاد جنوب افریقیا^(۴)، فكان فی هذا تحقیقا لمصلحة أكیدة لهما خاصة بریطانیا التي أصبحت مناطق نفوذها متصلة بطول القارة من الإسکندریة إلى الکیب، مما حقق لها إمبراطوریة داخلیة و منافذ بحریة^(۵) تغطي معظم أرجاء وأركان القارة الأفریقیة.

مرحلة الحرب العالمیة الثانیة وما بعدها:

وقد شهدت فترة بداية الحرب العالمیة الثانیة (۱۹۳۹-۱۹۴۷) تزايدا لنفوذ إيطاليا فی شرق افریقیا (خريطة ۸/۶) ولكن مع نهاية هذه الحرب تزايدت الدول المستقلة فی القارة فبعد أن كانت أربع دول فقط هی: مصر، ولیبیریا، واثیوبیا، وجنوب افریقیا (خريطة ۸/۷) أخذت تتزايد أعدادها حتی وصلت مع نهاية عام ۱۹۶۰ إلى ۲۷ دولة^(۶).

ولقد تأكد استقلال بعض الدول فی سنوات لاحقة مباشرة علی عام ۱۹۶۰ مثل ما حدث مع جنوب افریقیا التي أصبحت جمهروریة عام ۱۹۶۱، كما استقلت کل من سیرالیون (۱۹۶۱) وتتجانیقا (۱۹۶۱) وأوغندا (۱۹۶۲) والجزائر (۱۹۶۲) وکل من کینیا وزنجبار ومالوی عام ۱۹۶۳.

والحقيقة أن فترة الستينات التي أطلق عليها البعض سنوات الحسم، كانت فترة استقلال معظم الدول التي كانت واقعة تحت النفوذ الاستعماري في أفريقيا، بل إن عام ستين بالتحديد شهد أكبر حركة استقلال دولي في تاريخ الانسان في العالم كله (جدول ٨/١).

جدول ٨/١- مقارنة تاريخ استقلال الدول الأفريقية منسوبة إلى عام ١٩٦٠ (مرتبة أبجديا):

دول كانت مستقلة قبل عام ١٩٤٥	دول استقلت ما بين ١٩٥٠-١٩٥٩	دول استقلت عام ١٩٦٠	دول استقلت ما بين ١٩٦٠-٦١	دول استقلت بعد عام ١٩٧٠
إثيوبيا	تونس	أفريقيا الوسطى	لوغندا	جزر لارس الأخضر
جنوب أفريقيا	السودان	بنين (داهومي)	بوتسوانا	جزر القمر
ليبيريا	ليبيا	نيجاد- توجو	تنجانيقا	جيبوتي
مصر	غانا	جابون- جامبيا	الجزائر	زيمبابوي
	غينيا	ساحل العاج-	سوازي	موزمبيق
	المغرب	السنغال	سيراليون	
		الصومال- زانير	زامبيا- زنجبار	
		فولتا العنجا	كينيا- نيسوتو	
		كاميرون	غينيا الاستوائية	
		كونجو- مالي	مالاوي	
		مالاجشي		
		موريتانيا		
		النيجر- نيجيريا		

أفريقيا المستقلة:

الحق أقول، أن تاريخ التطور السياسي الذي شهدته الوحدات السياسية الأفريقية كان حافلا بالحركات الوطنية النابعة من الشعور بالقومية، لوحظ ذلك منذ دخول الاستعمار ورجاله إلى القارة. وتزايد بعد ذلك مع حركة تصعيد استنزاف خبرات البلاد والعباد منذ قيام الحرب العالمية الأولى فالثانية (خريطة ٨/٨)، وربما أخذت هذه الحركات أحيانا صورة الانقلابات العسكرية^(٧)، التي لم تكن معظمها بعيدة عن أيدي عملاء مخابرات بعض الدول الأجنبية.

هذا- ويبدو أن القيمة الحالية لدول أفريقيا قد تحددت حول عام ١٩٧٥ (خريطة ٨/٩) من حيث الاستقلال وعدد السكان، وعلاقتها بالقوى العالمية الكبرى، خاصة بعد حرب أكتوبر ١٩٧٣، وما تلتها من أحداث وانعكاسات في العالم عامة، وفي الشرق الأوسط والقارة الأفريقية بوجه خاص. والملاحظ أنه وإن كانت معظم الوحدات السياسية في أفريقيا حالياً مستقلة، إلا أنها في وقاع الأمر مرتبطة بصورة أو بأخرى، بإحدى القوى الكبرى، خاصة تلك التي كانت تفرض سيطرتها عليها أثناء فترة الاستعمار، يلاحظ ذلك بوضوح إذا تتبعنا توزيع دول الكومنولث في العالم (جدول ٨/٢)، حيث نجد ثلث دولها كلها في أفريقيا بمفردها.

جدول رقم ٨/٢

توزيع دول الكومنولث على قارات العالم

أستراليا				أمريكا				آسيا				أفريقيا			
سنة إنتهاء	الدولة	السكان بالآلاف	العاصمة	سنة إنتهاء	الدولة	السكان بالآلاف	العاصمة	سنة إنتهاء	الدولة	السكان بالآلاف	العاصمة	سنة إنتهاء	الدولة	السكان بالآلاف	العاصمة
٢١	استراليا	١٣٩١٦	كانبرا	٧٣	ألمانيا	٢١١	ناساو	٧٣	ألمانيا	٢١١	ناساو	٧٣	ألمانيا	٢١١	ناساو
٧٠	ليجي	٥٨٠	سولا	٦٦	بريطانيا	٢٤٧	بريدجتاون	٦٦	بريطانيا	٥٥٨٨٦	لندن	٦٥	بريطانيا	٥٣١	بالمير
٧٩	كيريباتي	٥٢	تاراوا	٣١	أوروا	٢٣.٢٥	أوروا	٦١	نيوزيلندا	٦٤٠	نيوزيلندا	٥٧	أفريقيا	١٠٣١	أكرا
٦٨	تايبور	٢	تايبور	٧٨	روسيا	٢٧	موسكو	٤٧	نيوزيلندا	٦٢.٤٤٠	نيوزيلندا	٦٢	كينيا	١٣٨٥	نيروبي
٣١	ويلينجتون	٣١١٦	ويلينجتون	٧٤	سنت جورج	١١٠	سنت جورج	٥٧	كوالالمبور	١٢٦٥٢	كوالالمبور	٦٦	ماليزيا	١٢٤٠	ماسبور
٧٥	بورت مورسي	٢٨٢٩	بورت مورسي	٦٦	جورج تاون	٧٩٣	جورج تاون	٦٤	مالطا	٣٣٢	مالطا	٦٤	مالاوي	٥٤٢٠	ليلونغوي
٦٨	هونجارا	١٩٧	هونجارا	٦٢	كيجزتون	٢.٧٢	كيجزتون	٦٥	منجيبور	٢٢٧٨	منجيبور	٦٨	موريشيوس	٨٩٤	بورت لويس
٧٠	نيوكيرالفا	١.١	نيوكيرالفا	٧٩	كاسترير	١١٢	كاسترير	٤٨	كولومبو	١٢٨١٩	كولومبو	٦٠	نيجيريا	٧٧.٦	لاجوس
٢٨	لواناوي	١.٠	لواناوي	٧٩	كيجزتون	١١٠	كيجزتون	٩	سنت فينسنت	١١٠	سنت فينسنت	٧٦	سيشيل	٦٠	فيكتوريا
٢٠	أبيا	١٥٣	أبيا	٦٢	بورت اوف	١.٩٨	بورت اوف	١٠	تريناداد	١.٩٨	تريناداد	٦١	سيراليون	٣.٥٣	فريتون
					اسبان		اسبان		وتوباجو		وتوباجو	٦٨	سوازيلاند	٥١٠	مبابان
												٦١	لواناوي	١٥١٤	دار السلام
												٦٢	أوغندا	١١٩٤	كمبالا
												٦٤	زامبيا	٥.٦٣	لوساكا

٣,٣٣٪ من دول الكومنولث في أفريقيا ... ٩,٧٤٪ من سكان الكومنولث في أفريقيا

وقد صاحب عملية استقلال أفريقيا، أخيراً بعد طول استعمار، ان اتجهت نحو الأخذ بالنظام السياسى الغربى (بريطانى- فرنسى- أمريكى.. إلخ) كمماثل لها أو كموازى لها من حيث الرئيس ورئيس الوزراء والوزراء والعدالة والمجلس التشريعى... إلخ، وقد لوحظ أن هذا النظام قد تأثر بالأفكار الأفريقية المحمولة فى التراث الأفريقى، وأيضاً بالأفكار التقليدية عن النظم السياسية التى مازالت تعيش لدى أهالى المناطق الريفية بين الحضريين، حيث يقطن أكثر من ٩٠% من السكان رغم التسليم بحدوث بعض التغيير نتيجة الاحتكاك الثقافى وحدوث عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية خاصة فى العقود الأخيرة^(٧).

هذا ويختلف النظام السياسى التقليدى فى أفريقيا عن ذلك الذى تعرفه شعوب العالم المتقدم، وذلك لأنه نمت فى مناطق ذات ثقافات مختلفة ولها تاريخها وحضاراتها خاصة، لذلك فإن الاختلاف ليس وظيفياً ولكنه فى البناء، فبينما لا يوجد فى أوروبا إلا ثلاث أمم فقط يوجد فى أفريقيا أكثر من اثنى عشر، وكما تشيع بعض المفاهيم كالحرية الفردية والاشتراكية والمساواة والديمقراطية وتمارس فى أوروبا، نجدتها أيضاً فى أفريقيا التقليدية تعرف أيضاً.

وعند شابييرا الوحدة السياسية هى "جماعة صغيرة، نظمت أعمالها بشكل مستقل داخليا دون أى تأثير خارجى" وهو التعريف الذى يختلف عن ذلك الذى قال به كل من رادكليف - براون وكون: "هى جزء من النظام الإجمالى، المرتبط بالأمر الاجتماعى، وله علاقة بمكان محدد بممارسة أو حتى إمكانية ممارسة سلطة معينة للقوة المادية وهو التعريف الذى أخذ به فورتس وإيفانز بريتشارد، وعلى كل فإن السياسة - مثل القرابة- نوع من العلاقة الإنسانية، ولكن مستوى آخر، تلك هى النظرة الأوروبية إليها، وهى أيضاً نظرة الأفريقيون.

فالقانون العام الذى يطلق عليه الاجتماعيون "الضبط الاجتماعى" هو فى حقيقته نوع من الحكومة، وفى الحقيقة لم يدرس هذا الموضوع فى أفريقيا كما يجب بعد^(١٠).

هذا ويبدو أن أفريقيا كانت أكثر القارات معاناة من الاستعمار، وآثاره، حتى استقلال جل دولها سياسياً، ذلك أنه عند تقسيم القارة بين القوى الأوروبية الكبرى وضعت (الحدود) فى عواصم رجالهم أوروبا، فى مكاتب وزارات

الخارجية والحرب والمستعمرات فى كل من لندن وباريس وبروكسيل وغيرها قبل أن يمارسوا تنقيف وتعليم رجالها حب العلم والبحث العلمى، فكان من نتيجة ذلك أن جاءت تلك الفواصل أما متفقة مع إحدى المظاهر الجغرافية الصماء، أو تجرى مع خطوط وهمية فى أغلبها مستقيمة وتلك هى المشكلة).

ولكن فى كل الأحوال، يكاد يكون قد إتفق جميع مخططى الحدود دون ما سابق إتفاق- على مخالفة جميع المظاهر البشرية خاصة تلك التى تتصل من قريب أو من بعيد بأصل الأهالى أو لغاتهم أو انتماءاتهم القبلية أو حتى حركاتهم الفصلية طلبا للماء والكلا؛ فكان هذا بداية المشاكل التى مازالت تعاني منها القارة حتى الآن.

فكان من نتيجة ذلك أن كثرة مشكلات الحدود، منذ بدايات عهد الاستعمار (راجع تطور تغيير الحدود الصومالية الاثيوبية، والسودانية المصرية الليبية... إلخ) واستمر حتى زواله، وما تلاه من سنين وحتى اليوم، وغالبا أيضا فى المستقبل.

إننا لن نقول بحلول أكاديمية غير عملية (ككثير من الرسائل والكتب التى دعت إلى ذلك)، ولكننا ننادى بإعادة تشكيل أنماط حياة الأهالى فى مناطق الحدود التى تحمل المشاكل، بأن تنفذ هناك مشروعات إنتاجية زراعية وصناعية تساعد على تركيز السكان واستقرارهم فى مواطن ثابتة، مما يقلل من الحركة التى تسبب كثير من الاحتكاك والصراع، ويجب أن يصاحب ذلك، إعادة تشكيل فكر وثقافة هذه الجماعات، وحبذا لو تولى ذلك تخطيطا وتنفيذا رجالات الايكولوجيا البشرية من الجغرافيين والأنثروبولوجيين.

والحقيقة أن الأمل ضعيف للغاية فى إنقاذ أفريقيا بل والعالم من طمع وجهل وحقد أصحاب القوى النووية التى يتزايد عددهم مع الأيام، حتى ولو وقعت جميع معاهدات سولت (تحديد الأسلحة الاستراتيجية العابرة للقارات) الـ ٢٠، وليس الثانية التى مازالت ومازال تطبيقها متعثر بسبب غزو الاتحاد السوفيتى لأفغانستان دون ما تفاهم مع شريكه القوة الكبيرة الأخرى حتى يقسم معه الغنيمة من أرض وإرادة شعوب العالم الثالث التى أغلبها أفريقية التواجد.

هذا وكان نتيجة طبيعية للسياسة الاستعمارية، أن تخلقت ورائها بعض المشكلات التى يصعب حلها، أو على الأقل تحتاج إلى جهود مضنية ومكثفة سياسية ودبلوماسية وربما حربية، وتأتى على قمة هذه المشكلات، مشكلة

الحدود السياسية التي تعد بؤرة المشكلات الأخرى إذ بها تبدأ باقى المشكلات كاستغلال الثروات الطبيعية أو حتى مشكلة التفرقة العنصرية، لذلك فقد نشرت الدراسات والبحوث العلمية الكثيرة عنها، بل لقد وضعت دائرة معارف خاصة بها^(١١).

وقد شهدت أفريقيا خلال خمسة عشر عاما (١٩٥٦-١٩٧٢) أكثر من ٢٧ مشكلة صراع سياسى على مناطق الحدود (خريطة ٨/١٠) الفاصلة بين الدول، والتي تركها الاستعمار للقارة. كانت أولها الصراع الجزائرى الفرنسى (١٩٥٦) ولن تكون آخرها المشكلة التي ثارت بين زامبيا وشعب اللوزى سكان مقاطعة باروتسى (١٩٧٢)، مروراً بالعديد من المشكلات مثل الصراع السودانى الأثيوبى (١٩٦٥)، والصراع المغربى الموريتانى الذى بدأ عام ١٩٥٦^(١٢)، وما زالت آثاره باقية للآن فى مشكلة الصحراء الغربية التي لم تحل بعد.

مشكلة الصحراء الغربية:

تعد مشكلة الصحراء الغربية أكبر المشكلات التي خلفها الاستعمار الإسبانى فى أفريقيا إذ أنه منذ معاهدة مدريد الثلاثية عام ١٩٧٥ بين إسبانيا والمغرب وموريتانيا التي قسمت بها منطقة الصحراء مناصفة بين المغرب وموريتانيا، نجد أن المشكلة تتفاقم مع ظهور البوليساريو وتورطت عدة دول عربية فى المشكلة مدفوعة بتيارات متباينة تحركها أطماع عالمية مختلفة لا تبغى مصلحة أفريقيا، من تلك الدول العربية، موريتانيا التي رغم توقيعها اتفاقية الجزائر (٥ أغسطس ١٩٧٩) وخروجها من حلبة الصراع.

وذلك بسبب القلاقل الداخلية فيها التي كان أولها الاطاحة بنظام المختار ولد دلايه (١٠ يوليو ١٩٧٨) وتفشى داء القبلىة مرة أخرى، فى بلاد تتكالب الأكلة عليها لما فيها من ثروات مدفونة (الفوسفات وربما البترول)^(١٣)، كل هذا رغم ما تحاوله موريتانيا من تقارب مع جيرانها خاصة فى الجنوب للاستفادة من خطط تنمية مصادر نهر السنغال.

كان هذا الإقليم (وادي الذهب والساقية الحمراء، أو ريودورو سابقا)، يمثل أحد أقاليم المغرب العربى الصحراوية التي كانت تحت السيطرة الإسبانية، وشهدت الكثير من الصراع العسكرى والتفاوض^(١٤)، والذي لم تسلم بحقوق

المغرب فى وحدة أراضيه إلا على مراحل (إقليم طرفاية ١٩٥٨، وإفنى ١٩٦٩) بينما تمسكت بالباقى لما فيها من ثروات طائلة (فوسفات احتياطيه نحو مليار وسبعمائة مليون طن)، فأخذت تماطل، ولكن أمام كفاح الداخل ولعوامل دولية، تركت أسبانيا البلاد بعد أن وضعت بذور الصراع والفتن خاصة بعد أن فشلت فى خططها لخلق وطن أسباني (اسرائيل أخرى) فى الصحراء (٦٠ ألف نسمة بينما لم يكن يتعدى ٢٥ ألف نسمة عام ١٩٥٨ بمعدل زيادة ١٤٠%) ثم تتبعت الأحداث المعاصرة من حيث اقتسام الصحراء بعد خروج اسبانيا، بين المغرب وموريتانيا (قرار محكمة العدل الدولية فى ١٦ أكتوبر ١٩٧٥) والمسيرة الخضراء المغربية ثم قيام حركة البوليساريو بتشجيع من الجزائر وليبيا دفعا من الاتحاد السوفيتي، لخلق مناطق للقلقل والنزاع المصطنع الداخلى لحاجة فى نفس يعقوب، فإلى أين المسير؟ والطريق واضحة معالمه وأهدافه.

لعل فى تطبيق مبدأ حق تقرير المصير بإشراف لجنة محايدة من جامعة الدول العربية ومجلس الوحدة الأفريقية يحمل خير السبل لحل هذه المشكلة التى تركت بصماتها الدامية فى مناطق كثيرة فى الصحراء الأفريقية (فى تونس- تشاد ١٩٨٠).

هذا ولا ننسى أنه كان لظروف القتال الذى نشب فى السنين الأخيرة فى إقليم الصحراء بين فدائي البوليساريو من أهالى الصحراء بتشجيع وبمعونة الجزائر ضد امتداد سلطان المغرب على هذه المناطق، أن عمل على إحداث تغيير اجتماعي وثقافي كامل فى هذه المجتمعات الصحراوية البدوية فكان هذا هو التغيير الثانى الذى طرأ على حياتهم^(١٥)، بعد التغيير الأول نتيجة الانتفاع بمصادر ثروات الأرض التعدينية^(١٦).

هذا وما زالت هذه المشكلة تعكر صفو العلاقات الأفريقية بل تهدد الوحدة الأفريقية ذاتها، حيث كانت السبب المباشر فى عدم انعقاد مؤتمر القمة الإفريقي فى طرابلس (أغسطس ١٩٨٢)، حيث وجدت الدول الكبرى الفرصة مهيئة للقيام بحركات التفرقة والزعزعة بين الأفارقة.

وما زالت المشكلة معلقة حتى الآن، بحيث أنها وصلت إلى طريق شبه مغلق.

مشكلة حدود الصومال:

ترجع هذه المشكلة إلى فترة التكالب الاستعماري الذي شهدته القارة منذ القرن التاسع عشر، ذلك التكالب السريع الذي لم يجد أمامه من أسلوب آخر للتقسيم القارة واتخاذ أسلوب الحدود المستقيمة وأغلبها فلكية، فالحدود بين الصومال وإثيوبيا والتي كانت تبلغ ٥٠٠ ميلا غير مخططة^(١٧)، ويتضح ذلك من تتبع الحدود السياسية وتوزيع قبائل الصومالية حيث نجد أن القبائل للصومالية تشغل النصف الجنوبي من البلاد تاركة النصف الشمالي للدناكل (الآفار).

هذه المناصفة تظهر أيضا في جيبوتي حيث تبلغ نسبة الوطنيين (الصومال والآفار) ٨٠% من السكان (والباقي عرب وأوربيون) مع ملاحظة أن عدد الصومال يزيد قليلا على الدناكل^(١٨).

ومن الناحية السياسية يلاحظ أنه عندما هزمت إيطاليا في شرق أفريقيا عام ١٩٤١ وضعت بريطانيا يدها على الصومال الإيطالي ومنطقة الأوجادين الإثيوبية (التي كانت إيطاليا قد سبق أن ضمتها إلى حوزتها) كمناطق تحت الحماية وفي هذه الفترة كانت لأول مرة تخضع نسبة كبيرة من الصوماليين لإدارة واحدة^(١٩).

وبعد الحرب العالمية الثانية عرضت بريطانيا تكوين دولة الصومال الكبير ولكن هذه الفكرة عورضت من روسيا ودول أخرى وفي عام ١٩٥٠ وضع الصومال الإيطالي تحت الوصاية ونذبت إيطاليا لحكمة من قبل الأمم المتحدة وذلك بقرار من مجالس الوصاية^(٢٠) إلى أن استقلت في ديسمبر ١٩٦٠.

هذا وقد حددت حدود الصومال الإيطالي مع الصومال البريطاني بموجب اتفاقيتي أبرمتا في ٥ مايو ١٨٩٤ وأول يونيو ١٩٢١ بين إيطاليا وبريطانيا، أما الحدود مع كينيا فقد كانت سبق أن حددت بموجب اتفاقية مماثلة أبرمت في ١٥ يوليو ١٩٢٤.

أما الحدود مع إثيوبيا فلم تحدد نهائيا حيث استولى الإيطاليون على الموانئ الجنوبية وبدأوا في التوسع نحو الداخل حتى وصلوا إلى لوج Lugh على الشاطئ الأيمن لنهر جوبا حيث بنوا حصنا في ديسمبر ١٨٩٥، ولكن

أمام انتصار الجيش الاثيوبي في معركة عدوة في عام ١٨٩٦ سعت إيطاليا لتعيين الحدود بين الصومال وأثيوبيا في سبتمبر ١٨٩٧ وبموجبها أصبحت إيطاليا تملك مساحة من الأرض تمتد على امتداد ساحل المحيط الهندي بعمق ١٨٠ ميلاً نحو الداخل.

ولقد شهد القرن الإفريقي ذنابات متعددة طرأت على حدوده السياسية والإدارية تفوق الحصر (خريطة ٨/١١) ويلاحظ على كل هذه الحدود أنها لا تتفق مع توزيع القبائل، فيما عدا الحدود الغربية للإقليم الشمالي في كينيا، حيث تعتبر نهاية امتداد الوطن الصومالي في شمال كينيا^(٢١).

وبعد إدماج الصومال البريطاني والصومال الإيطالي في جمهورية الصومال عام ١٩٦١، لم تعد هناك مشكلة إلا في الصومال الاثيوبي والكني، فالصومال الاثيوبي يتكون من جزئين الأول منطقة الحوض في الشمال على امتداد الصومال البريطاني (السابق) في مساحة ٣٥ ألف ميل مربع تجذب مراعيها في الفصل الممطر (الصيف) أكثر من ٣٠٠ ألف من الرعاة من الصومال الكبير (البريطاني والإيطالي سابقاً)^(٢٢). والجزء الثاني من الصومال الاثيوبي هو منطقة الأوجادين الواقعة جنوب شرق أثيوبيا وهي منطقة منابع أنهار ولى - شيلي وجوبا.

وقد بذلك أثيوبيا جهوداً كبيرة للاحتفاظ بصومالها حيث طالبت بريطانيا بالانسحاب من الحوض، التي كانت تحتفظ به حماية لحقوق قبائل الصومال البريطاني على وجه الخصوص وبمجرد تسليم بريطانيا منطقة الحوض لأثيوبيا في منتصف الخمسينات حتى اعتبرت أثيوبيا الصوماليين مجرد أقلية.

وتتركز مشكلة الصومال الكيني في وجود بعض بطون من الصوماليين في إقليم جوبا لاند في كينيا بل وفي الإقليم الشمالي الشرقي من كينيا أيضاً، وقد تم إدماج إقليم جوبا لاند (٣٣ ألف ميل ٢) عام ١٩٢٥ إلى الصومال الإيطالي تنفيذاً لاتفاق بين دولتي الاستعمار بريطانيا وإيطاليا. أما المنطقة الشمالية الشرقية من كينيا حيث يمثل الصوماليون ٨٧% من السكان عام ١٩٦٢ (٢٤٠ ألف من ٣٨٨ ألف) فتمثل المشكلة الكبرى، حيث ينفصل هذا العدد الضخم من الصوماليين عن إخوانهم في الصومال وقد تم كل ذلك بتشجيع الاستعمار ممثلاً في بريطانيا، التي أوجت إلى كينيا قبل عام ١٩٢٥ وذلك حتى تقفل الباب أمام

جمهورية الصومال للمطالبة بالإقليم الشمالى الشرقى من كينيا الذى تسكنه غالبية صومالية.

ولا تقتصر مشكلة جيبوتى (الصومال الفرنسى سابقا) فى انقسام السكان مناصفة تقريبا بين الصومال وبين الدناكل كما سبق للقول، بل تظهر فى اعتماد اثيوبيا إلى حد كبير على جيبوتى كمنفذ بحرى لها للعالم الخارجى. وأكبر ما يهدد للمشكلة هو أن تستغل القوى العالمية مثل هذا التناقض العرقى الاثنولوجى الجغرافى فتعمل على تعميق الخلافات وتطويرها فى غير صالح شعوب هذه المنطقة وفى غير صالح السلام العالمى.

نظرة مستقبلية

للمعتقد أن أفضل طريقة لحل هذه التناقضات، هو إعادة تحديد الحدود السياسية بما يتفق مع توزيع القبائل، وبما يحقق المصالح المشروعة والمكتسبة لكل دولة من دول المنطقة، وأعتقد أن هذا يصعب إتمامه إلا من خلال الاتفاق الثنائى بين الدول أصحاب المصلحة المتبادلة.

ونتيجة للآزمات الاقتصادية التى تعاني منها الكثير من الشعوب الأفريقية ونتيجة للخلافات العرقية التى كثيرا ما تعترئها بين حين وآخر، فكان فى عام ١٩٩٨ نحواً من اثنتى عشر دولة تعيش فى حالة الحرب، وغالبا ما يكون وراء هذه الحروب تنافس دولى من شركات أو حكومات غربية تسعى وراء إستغلال الموارد الطبيعية المتوافرة فى القارة^(٢٣).

ومن العوامل الداخلية التى تزيد هذه المشكلات الإفريقية حدة، التناحر العرقى الاثنولوجى السائد فى المناطق الحضرية الجديدة التى يفد إليها العمال الوطنيون للعمل أو للإقامة فى مناطق ودول فى مجتمعات عدة فى القارة، وما تقابل به الحكومات العنصرية ذلك من قمع وعنف وصل إلى أن أصبح المواطن معقلا فى وطنه (معازل الوطنيين فى جنوب أفريقيا)^(٢٤).

والحق أقول وإن كان العالم العربى اليوم هو عاصمة العالم البترولية^(٢٥)، فإن أفريقيا بظروف موقعها الاستراتيجى وموضعها بموارده الطبيعية والاقتصادية، يجعل منها بارزة الاهتمام ومحط الصراع الدولى بل وميدان الحروب العالمية المنتظرة.

هذا وخلف الاقتصاد دائما السياسة فكل الأحداث السياسية لها جذور اقتصادية وتاريخية، يظهر ذلك ويتجسم في أفريقيا.

فالساسة الأمريكية تستهدف عدة دول في أفريقيا اختيرت بعناية كبيرة هي: السودان- تشاد- أنجولا- موريتانيا- نيجيريا- غينيا الاستوائية- الجزائر وطبعاً مصر وذلك لعدة أسباب:-

- وجود إمكانيات بترولية كبيرة لديها.

- موقعها المتميز من الناحية الجغرافية كمخرج للبترول إلى أسواق العالم.

- مركزها الاستراتيجي على صعيد الصراع الدولي حول الموارد الطبيعية.

- وجود النفط المستخرج لديها وارتفاع نقاء نسبة الخام.

لذلك نجد أن لكل دولة من هذه الدول قصة وصراع مع الولايات المتحدة الأمريكية خاصة السودان التي ما كانت تهدأ مشكلة الجنوب فيه إلا وجسمت مشكلة دارفور وأخذت أطوار كثيرة وكبيرة وما هذا إلا بسبب سماح السودان لشركات صينية وليست أمريكية باستخراج النفط والبترول في أراضيه خاصة في مناطق ومنها دارفور.

هذا ولما كان في تعدد القوميات والعرقيات تتبع قوة الدولة السياسية، وفي ذات الوقت تظهر احتمالات النزاعات ففي إثيوبيا مثلاً توجد ٨٠ قومية مما يجعل الكبيرة منها مثل الأرومو (٤٠% من السكان) والصوماليون الغربيون (٥% من سكان إثيوبيا) يكونون خلف الكثير من النزاعات التي ظهرت في السنين الأخيرة في داخل إثيوبيا أو في الصومال.

والحقيقة أن المستقبل لا يحمل إلا الكثير من المشكلات للقارة، كما أن المستقبل البعيد- إذا لم تتكاتف الدول والشعوب الأفريقية على حل مشكلاتها بتفاهم سلمي- لا يعطى صورة أكثر إشراقاً بل يعطى صورة مظلمة.

ذلك أن القارة تحفل بنقاط ساخنة عديدة، ففي الشرق نجد الصراع المستعمر بين الصومال وإثيوبيا بل وفي داخل إثيوبيا ذاتها، حيث مشكلة ارتيريا المستديرة رغم تغير الانتماء الولائي للحكومة في أديس أبابا خلال العقدين الأخيرين^(٢٦).

وفى الجنوب الأفريقى أيضاً نجد أن حسن الجوار مفقود بين دول الاستعمار البريطانى السابق، وبينها وبين دول الاستعمار البرتغالى المنهار، كل ذلك تتزايد حرارته بالتدخلات الخارجية من قبل القوى العالمية الاستراتيجية خاصة الولايات المتحدة الأمريكية.

ليس هذا وحسب، بل أن الاستعمار قد خلف بعده مناطق صراع دفيئة دائمة، تتمثل فى الحدود المتنازع عليها وهى فى الغالب مناطق أسى وضع حدودها فى فترة التكالب، فكانت النتيجة أن ورثتها شعوب أفريقيا، أنها مثل الأمراض الوراثية التى لا علاج لها والتى يبتلى بها الأبناء من الأسلاف وليس أمامهم مخرج منها إلا الموت (صراعاً بأسلحة الاستعمار، أو علاجاً بالتجارب العلاجية الاستعمارية) بأدوية وعلاجات غير مناسبة.

لذلك فما زال الاستعمار الأوروبى ونظمه وسياساته تلعب بأفريقيا كيف تشاء، بل إنها تتأمر لتلغى استقلال دول بعد اعتراف الأمم المتحدة بها، هذا مع ما حدث مع مملكة زنجبار التى استقلت فى ١٠ ديسمبر ١٩٦٣ ولكن لا يكاد يمضى طويل زمن حتى يظهر عميل خائن (عبيد كرومى) فيقوم فى ١٢ يناير ١٩٦٤ بانقلاب عسكري ويسلم وطنه بعد ٣ شعور فقط من الاستقلال إلى جوليوس نيريرى ليعمل اتحاد تنزانيا، أى اتحاد تحرص عليه تتجانيقا فى الوقت الذى تحطم فيه الاتحاد الاقتصادى لشرق أفريقيا، وأيضاً مع النفوذ الأصغر المتغلغل فيها.

كل هذه نماذج على الحركات الخفية القذرة التى ظهرت نتائجها بسرعة والتى تقوم بها دول الاستعمار الجديد والقديم من الشرق والغرب على السواء فى أفريقيا، رغم أن أفريقيا حالياً سائرة نحو تصفية التعصب الذى شهدت كثيراً من مظاهره فى مناطق شتى منها، بل وما زالت تشهده فى جنوب أفريقيا، ولعل من أخطر مظاهر التعصب الميل إلى العدوان والتخريب، خاصة بين المضغوط عليهم ضد حضارة ساهموا فى بنائها بعملهم ولم ينالوا من مواردها إلا القليل^(٢٧).

وما زالت أساليب الاستعمار كما هى منذ وعى الإنسان فهم دروس التاريخ، يسعى دائماً إلى تفتيت تماسك المجتمعات التى يطمع فيها، من الداخل، حتى تتحطم فتنتقل إليه مقدرات الشعوب والأمم وبالتالي السياسة العالمية. هذا ما حدث فعلاً عندما تحالف خلال العصور الوسطى على تفتيت الدولة

الإسلامية العربية التي قاربت في امتدادها إلى الوصول في أوروبا إلى وسط فرنسا من الغرب، وإلى فيينا من الشرق، كما وصل نفوذها في أفريقيا إلى أواسط موزنبيق الحالية من الجنوب بالإضافة إلى الامتداد الكبير الآسيوي في الشرق.

الذي حدث هو أن الاستعمار عندما فشل في هدم ركن من صرح عدوه، لجأ إلى تحريض عضو آخر عليه، حتى يضعف الطرفين معا فيسهل عليه التهامها معا إن لم يسلم كل منهما أمره إليه طواعية. حدث هذا عندما فشل الاستعمار الأوروبي البرتغالي الكاثوليكي في هدم دولة المماليك في مصر والشام، فكان الاندفاع الغاشم العثماني التركي عليها كي تستسلم فكانت موقعة ديو البحرية (١٥١٧م)، ولينتقل النقل الجيوبوليتيكي من القاهرة إلى القسطنطينية^(٢٨)، أي أن العالم الإسلامي أكل بعضه بعضا لصالح الغير، فهل تم ذلك دون تخطيط من المستفيد النهائي؟ خاصة وأنه أكل الجميع بعد ذلك، جغرافيا وأنثروبولوجيا، أي أرضا وناسا، خيرات وحضارات.

ويبدو أن هدف الاستعمار من زرع أسباب الشاق بكافة الطرق والتي منها البعثات التبشيرية الدينية التي دفع بها إلى داخل القارة منذ بداية عصر الاستعمار وحتى الآن، (خريطة 12/8) لها تأثير سام في تفتيت المجتمعات الأفريقية خاصة في الدول التي يتطلع إلى خيراتها الاستعمار مثل نيجيريا (خريطة 13/8) عندما تفجرت مشكلة بيافرا (١٩٦٧-١٩٧٠) فيها.

هذا ولقد سبقت أفريقيا الغرب - مقلدة أوروبا - في تحقيق مشروع الاتحاد السياسي والاقتصادي من خلال منظمته ومقرها أنيس أبابا من خلال منظماتها الإقليمية مثل الكوميسا وغيرها.

ولا شك أن الإدارة السياسية الرشيدة تعتمد على مثلث من الهيئات المكونة والفاعلة بشفافية تلك هي:

١- الهيئة التشريعية المكونة من مجلس واحد أو مجلسين وهي التي تعمل على سن القوانين والقرارات.

٢- الحكومة وهي التي تعمل على تطبيق القوانين والقرارات الرسمية التي تنظم سير الحياة في المجتمع.

٣- القضاء بهيئاته المختلفة وهو الذى يراقب تنفيذ القوانين والقرارات بهدف تحقيق العدالة واستقرار المجتمع.

وفى الحقيقة أن الاستعمار عرف كيف يتصيد دول وشعوب العالم الثالث، فمع احتياج دول ومجتمعات كثيرة فى أفريقيا إلى معونات اقتصادية، بل وغذائية مستمرة، وبكميات تزداد سنويا بمعدلات كبيرة، ظهر مدى تحكم وسيطرة الدول الموردة للغذاء المطلوب فى سياسات هذه الدول، ولما كانت الولايات المتحدة الأمريكية تمثل إحدى سلال غذاء العالم إذ أنها الأولى بين الدول الخمس ذا الفائض الغذائى فى العالم^(٢٩)، سياستها فى استقرار مصلحتها وأهدافها الاستراتيجية من خلال علاقاتها مع الدول الأفريقية، ولعل هذا يفرض ضرورة يقظة الدول الأفريقية ذات الإمكانيات المناسبة من الموارد الطبيعية لتوجيهها إلى إنتاج الغذاء، حتى تسد حاجات شعوبها بل إن أمامها فرصة كي تعمل مع دول الفائض الغذائى فى نجدة دول العالم الأخرى، وذلك هو ما تعمل فى اتجاهه مصر والسودان حاليا فى إطار للتكامل فيما بينهما، وهو ما يجب أن تتوسع فيه الجزائر والمغرب ونيجيريا وتنزانيا.

ولقد توغلت اسرائيل فى أفريقيا كثيرا وعميقا بحيث وصل تواجد لها عام ٢٠٠٠ فى ٤٢ دولة أى بنسبة ٧٩,٢٥%^(٣٠) وكان بهدف استغلال موارد الطبيعة فى القارة خاصة الماس وهو أعلى وأغلى استثمار مما جعلها من المراكز العالمية لتصنيع وتجارة الماس العالمية.

وقد تزايد اهتمام مصر بالقارة الأفريقية فى صدور القرار الجمهورى رقم ٦٢٠ الصادر فى ديسمبر ١٩٨٠ والمعدل بالقرار ٤٩ فى يناير ١٩٨٨ بغرض إنشاء الصندوق الأفريقى بوزارة الخارجية وذلك لتقديم المعونة الفنية للدول الأفريقية وهى المتمثلة فى إرسال خبراء ومعونات وأيضا استقبال طلاب ودارسين من مختلف التخصصات.

ويتم هذا التعاون والدعم من الصندوق من خلال أكثر من ٦٠ اتفاقا ثنائيا وأكثر من ٣٢ اتفاقا مع منظمات ودول مائحة بهدف التعاون الثلاثى والمشاركة فى التكاليف للمشروعات المقترحة سواء فى الدول والمجتمعات الأفريقية أو من خلال الدورات التعليمية والتدريبية فى داخل مصر.

هذا والحقيقة أن هذا الذى يحدث يعد صورة من صور التعاون والتكافل، وفى تعاليم وتراث الإسلام الكثير ما يحقق التنمية الاقتصادية والسياسية والتعاون والتكافل وقد كتب الكثير فى هذا المجال^(٣١).

يتكرر هذا حاليا (منتصف عام ١٩٨٢) فى معظم بقاع العالم الإسلامى حيث تتداعى الأكلة على القصعة^(٣٢)، القصعة الغنية العيبة، فهل تتعظ الدول والشعوب الأفريقية وتتحدد تحت شعار للوحدة الأفريقية، وتحافظ على ذلك فى مواجهة أسلحة الاستعمار القذرة، المبنية على الترغيب والترهيب، ألا فلتكن تقاليد وتراث الشعوب الأفريقية^(٣٣) العريقة، خير مرشد لها فى سبيل تدعيم التماسك المنشود.

ألا فليسارع بعض عمالقة أفريقيا من الزعماء بعقد اجتماعى يشبه ما تم فى ١٨ ابريل ١٩٥٥ فى باندونج عندما بدا الميلاد الرسمى لفكرة عدم الانحياز التى كان قد بدأها قبل ذلك بسنوات تيتو ثم انضم إليه نهرو وعبد الناصر، فلتبدأ مصر والسودان ونيجيريا والسنغال والمغرب وبعض من دول شرق ووسط القارة وجنوبها، وليعقدوا اجتماعات يؤكد للوحدة الأفريقية بإعلان انضمام كل القارة إلى عالم عدم الانحياز الإيجابى، الذى يعمل على تحرير الإرادة والإدارة الوطنية من كل سيطرة شرقية أو غربية، متضامنين فى ذلك مع الدول العربية والإسلامية.

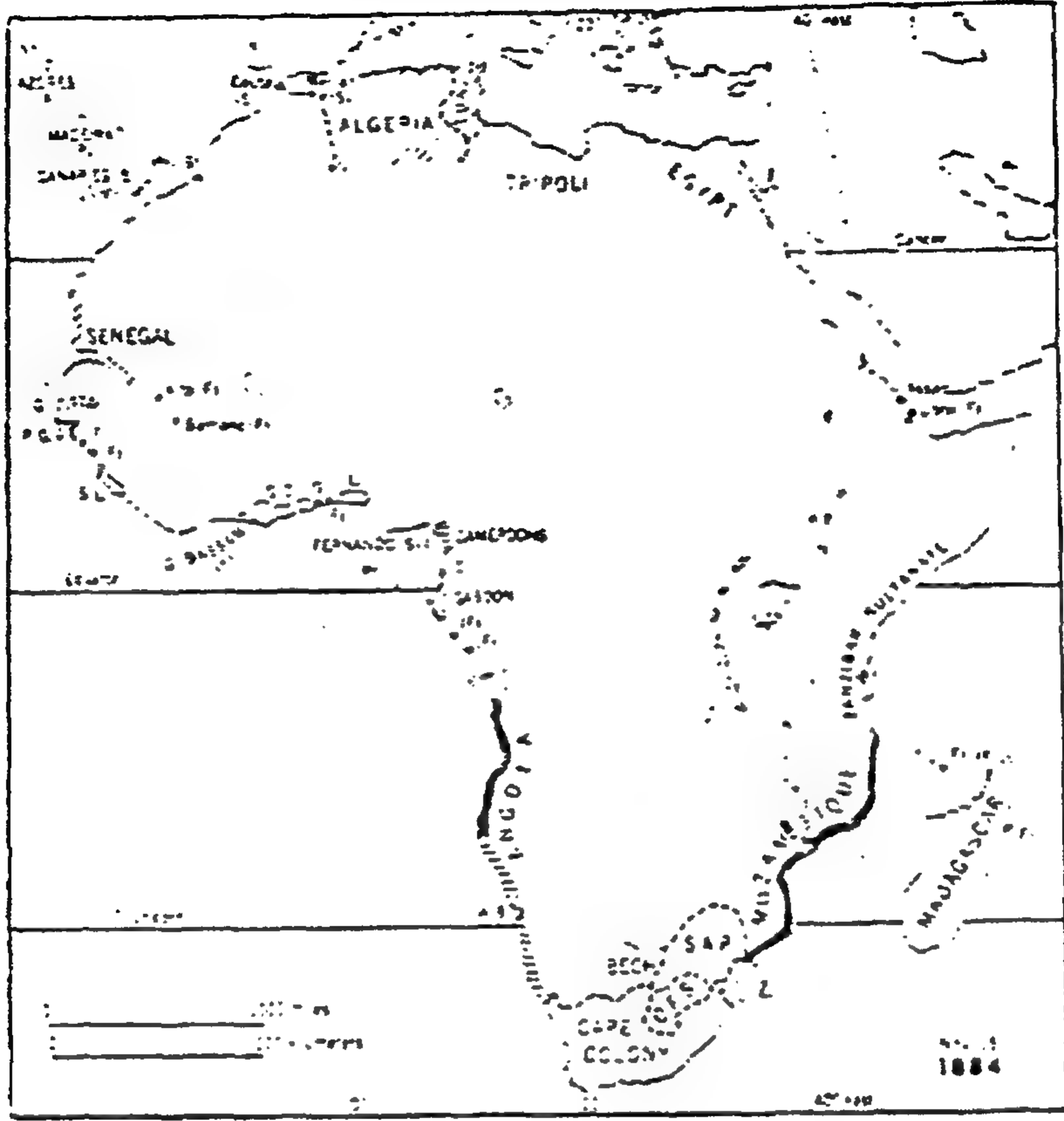
ربما يكون فى هذا مخرجا ليس فى حل المشاكل السياسية التى تواجه القارة ولكن أيضا فى حل الكثير من المشكلات الثقافية والتخلف الحضارى التى تعاني منه شعوبها (توزيع الصحف أقل من ٢٠ ألف نسمة فى معظم دول القارة بل إن هناك ٩ دول حتى منتصف عام ١٩٨٠ لم تعرف الصحف اليومية بعد، كما أن نسبة التليفزيون لا تتعدى ١٠ لكل ألف نسمة فى معظم القارة).

ولا شك أن فى ذلك وسيلة من وسائل نشر الثقافة والتعليم وتوحيدها، مما يقلل من الإحساس بالانعزالية أو بالعصبية، وبالتالي يخلق روح من الإحساس بالولاء الكبير الواسع العام للوطن وللقارة والإنسانية، وتلك بداية لإيقاف سلسلة المشكلات السياسية والحدودية والطاقية والقبلية التى شهدتها القارة ومازالت تخلقها لشعوبها قوى خفية لا تريد للقارة الاستقرار والتفرغ لحل مشكلات التنمية الاقتصادية وهى التى تهم الإنسان بالدرجة الأولى.

لقد بدأت UAO تهتم أخيراً بالإنسان، حيث أصدر مؤتمر القمة في مونروفييا (يوليو ١٩٧٩) قراراً بوضع ميثاق لحقوق الإنسان الأفريقي، فاجتمعت لجنة لذلك في أديس أبابا لمدة ثمانية أيام لدراسة الموضوع (مارس ١٩٨٠)، ولوضع نصوصاً حول حقوقه المدنية والسياسية والاقتصادية والثقافية.

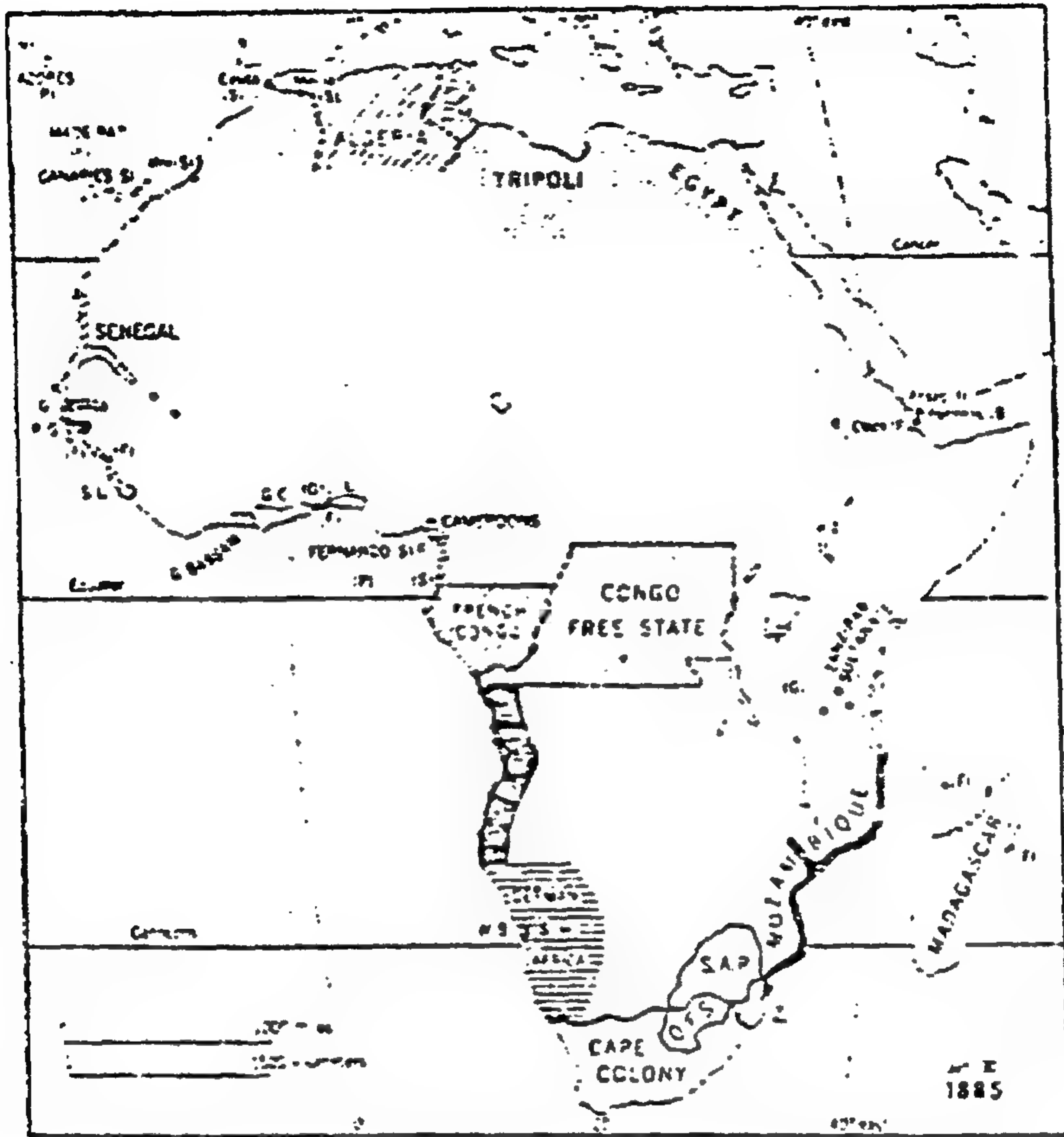
ويبدو أن الدول الأفريقية وشعوبها تفضل اليوم أن تمارس نظاماً سياسياً واقتصادياً مستقلاً، مستتيراً بالتجارب والممارسات الإنسانية الأخرى سواء كانت أوروبية أو أمريكية أو سوفيتية أو حتى صينية، ولكن عندي أنه يجب أن نحافظ على شخصيتها المتميزة الأفريقية، فهي صمام الأمن والأمان ومفتاح المستقبل، الذي أتمنى أن يكون مشرقاً للإنسان الأفريقي المكافح وليس لغيره.

أشكال الفصل الثامن



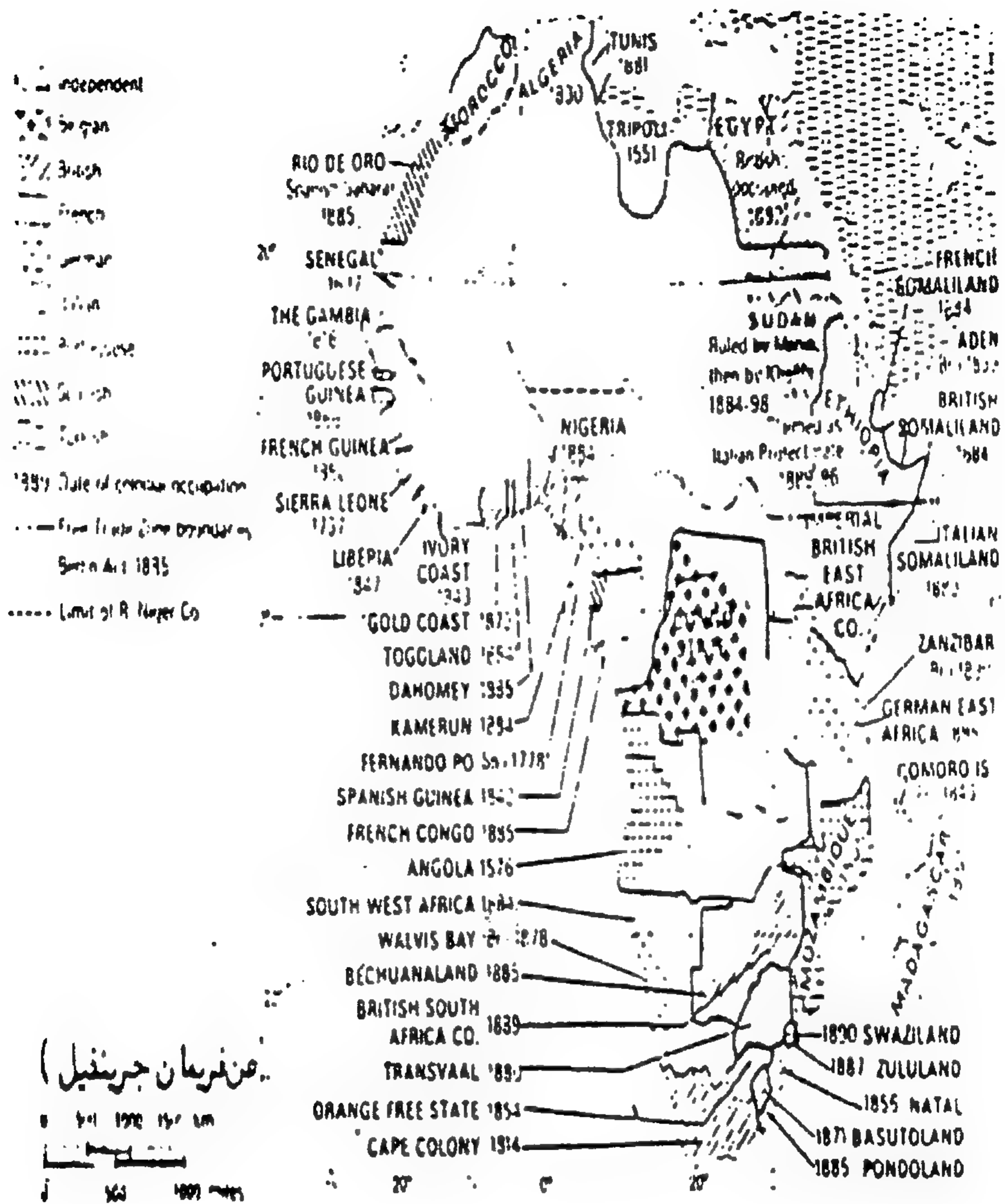
- (عن ستامب)
- | | |
|-----------------------------|--------------|
| British B | Italian I |
| Anglo-Egyptian Sudan | Spanish S |
| French F | Portuguese P |
| German G | French V |
| Congo Free State until 1908 | Independent |
| Belgian Congo | |
- * Protectorates of France and Belgium
M Mandated Territories
T Protectorates of Germany

خريطة ٨/١ - بداية السيطرة الاستعمارية على سواحل القارة
(١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٤)

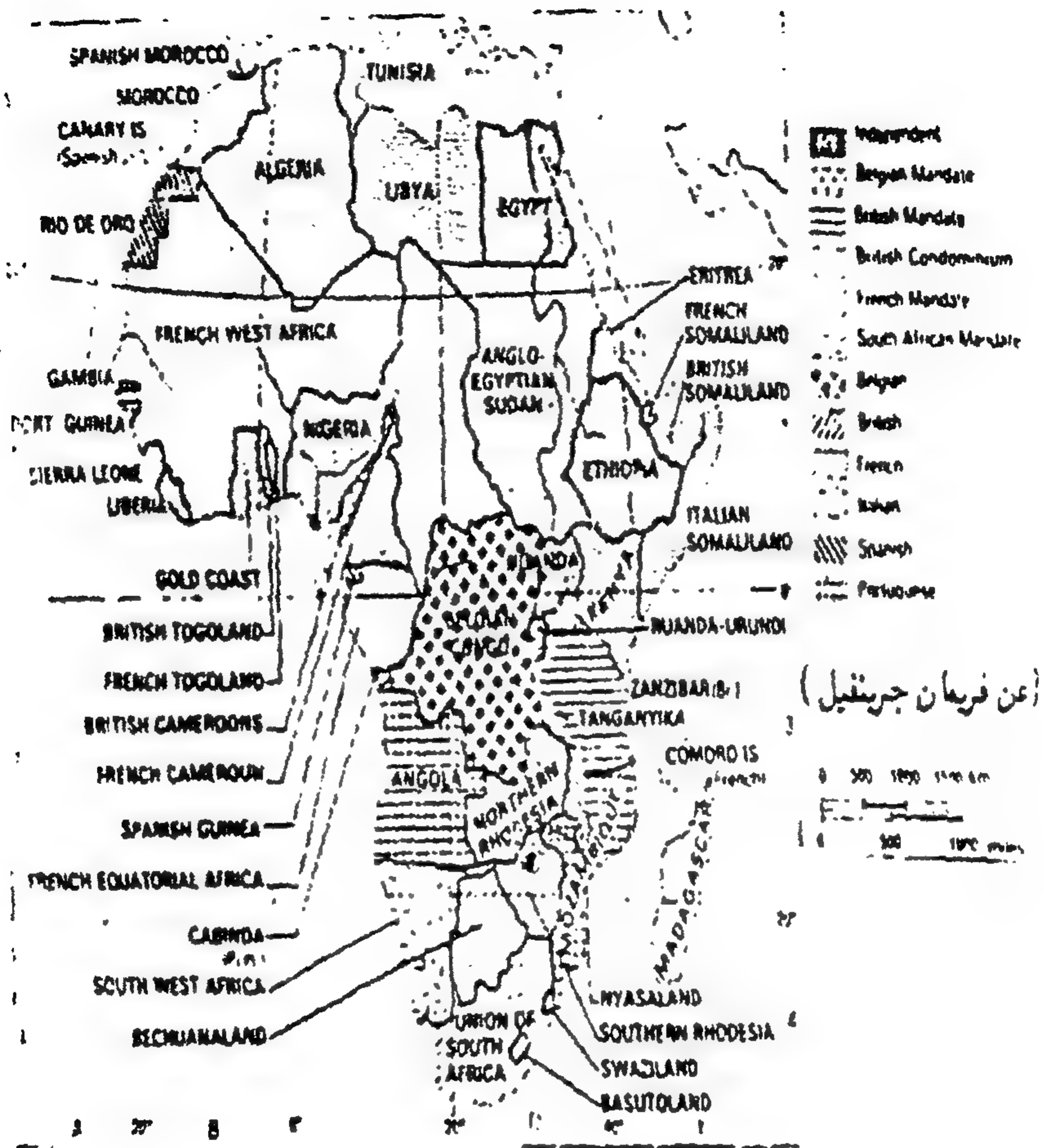


(عن ستامب)

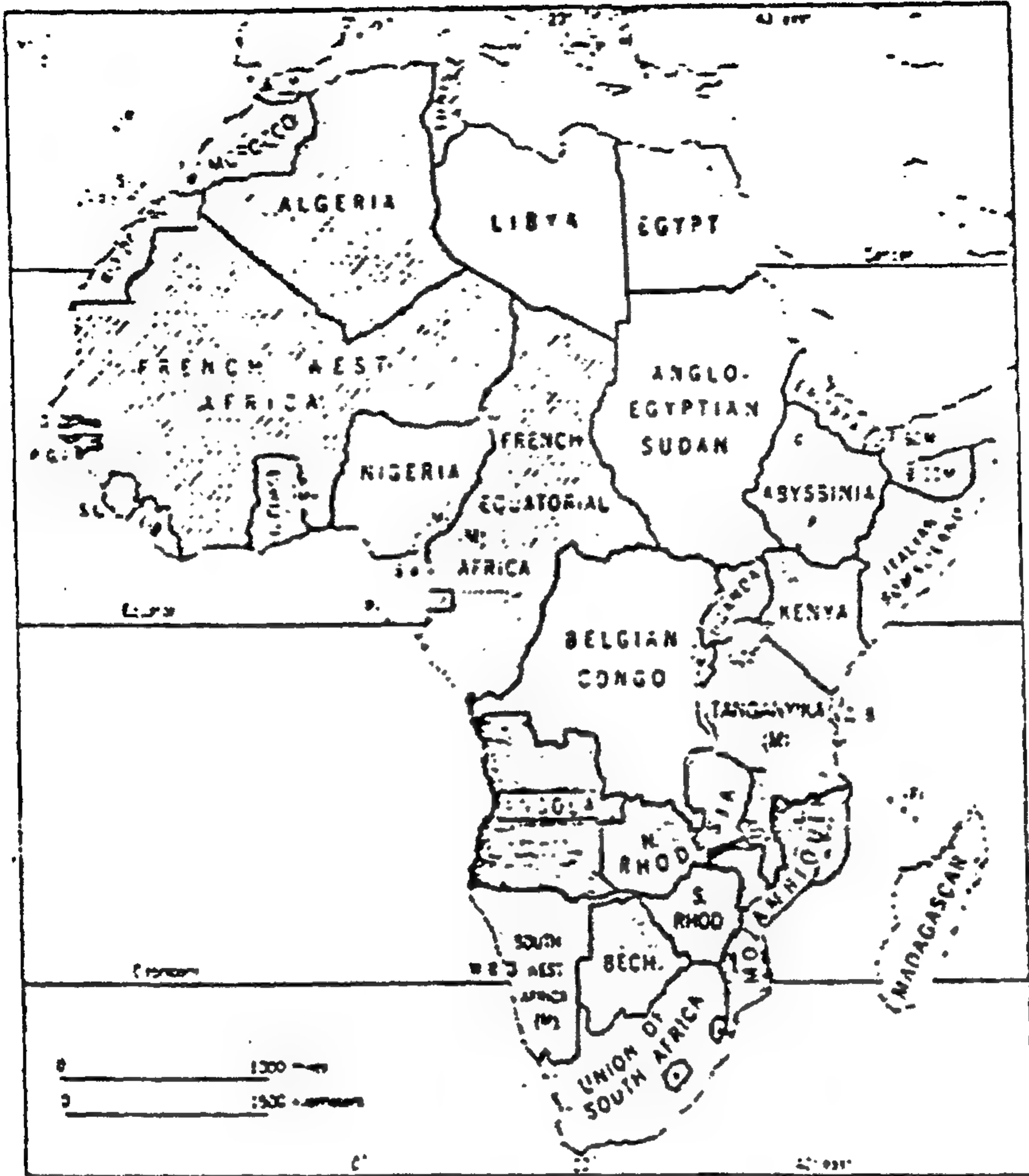
خريطة ٨/٢ - بداية توغل الاستعمار نحو الداخل (يناير ١٨٨٥)



خريطة ٨/٣ - سيطرة المستعمر الأوربي على أفريقيا (١٨٩٠)

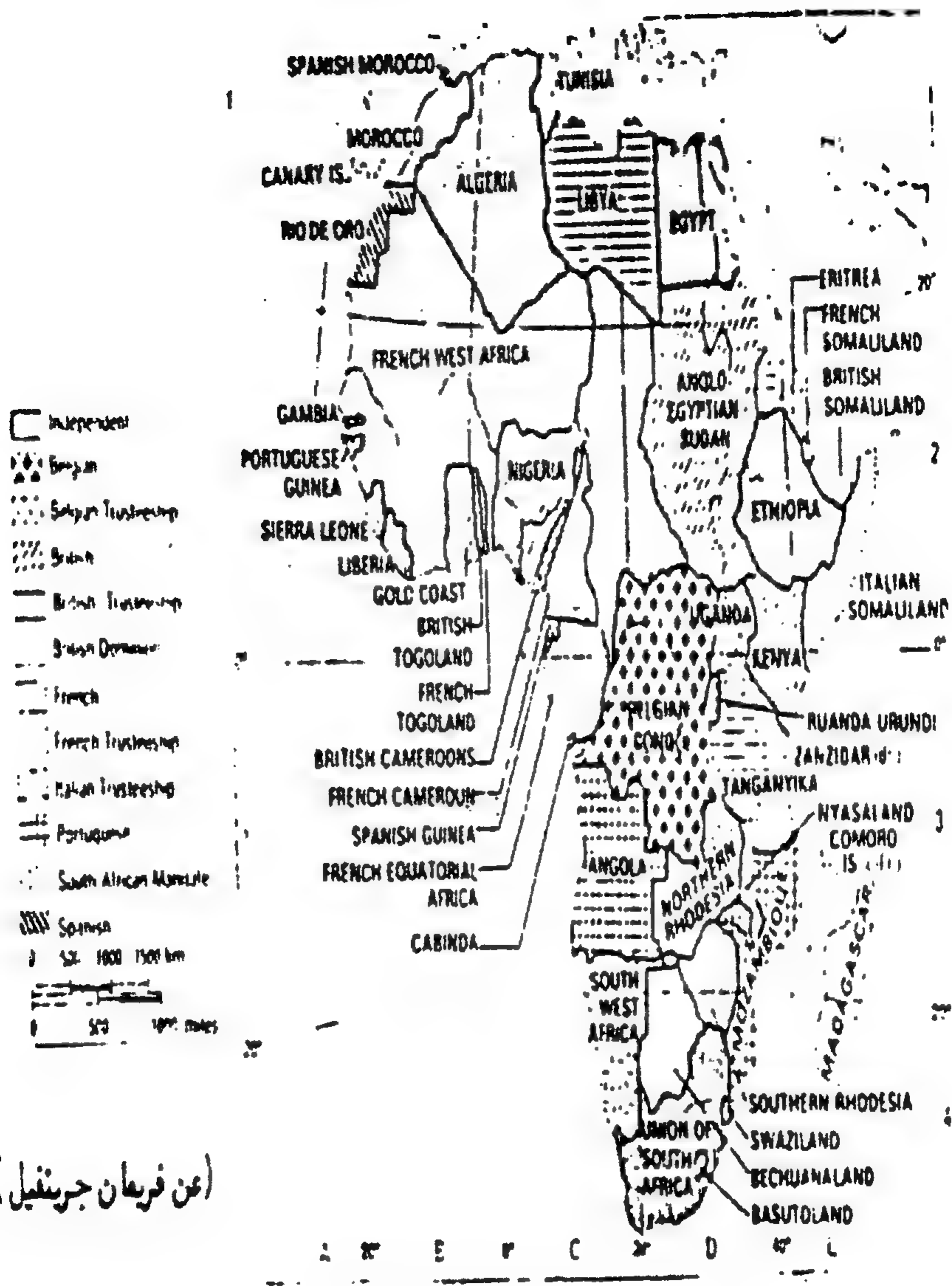


خريطة ٨/٥ - السيطرة الأوروبية في أفريقيا عام ١٩٢٤



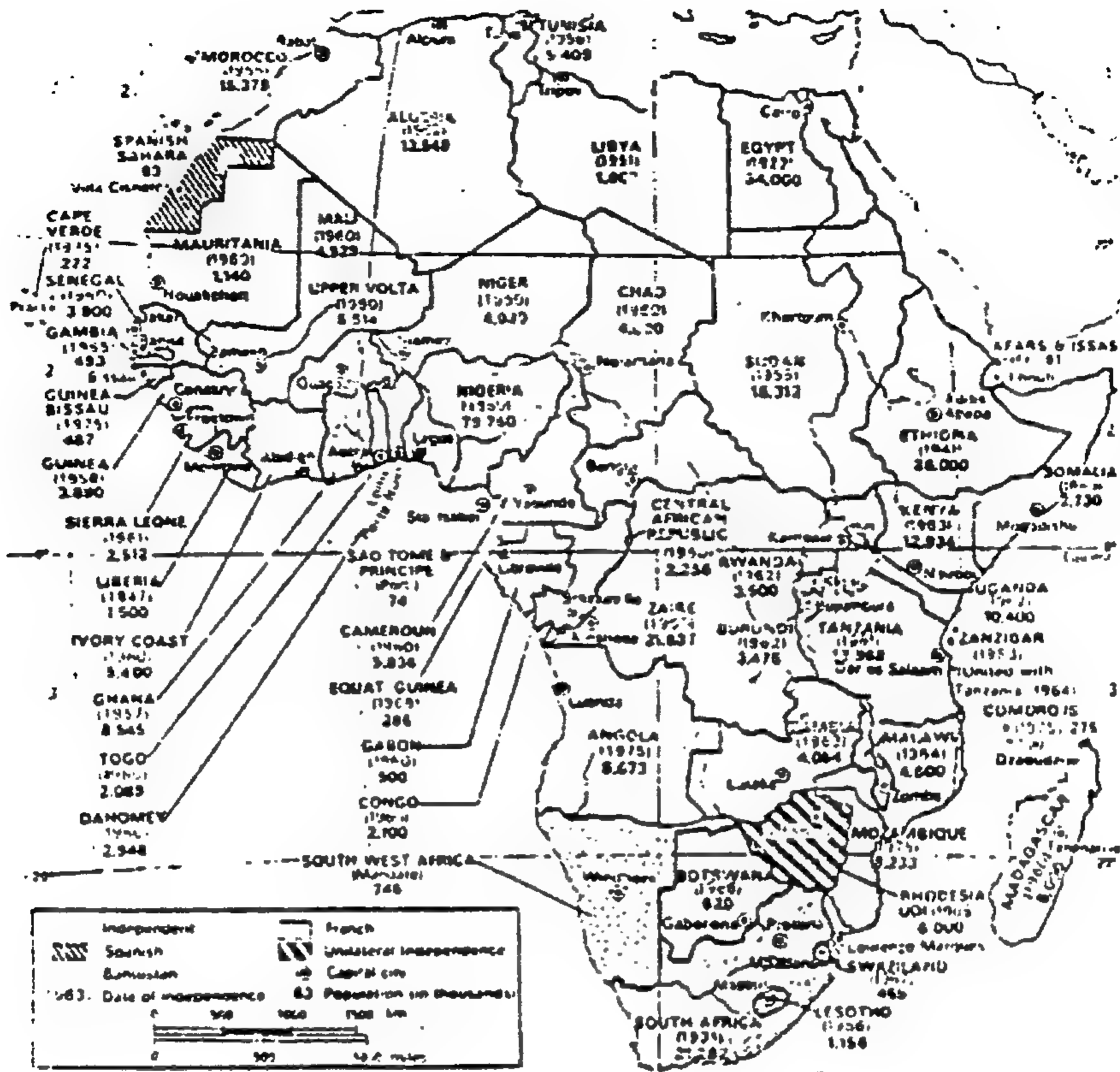
(عن ستامب)

خريطة ٨/٦- أفريقيا في بداية الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٥)



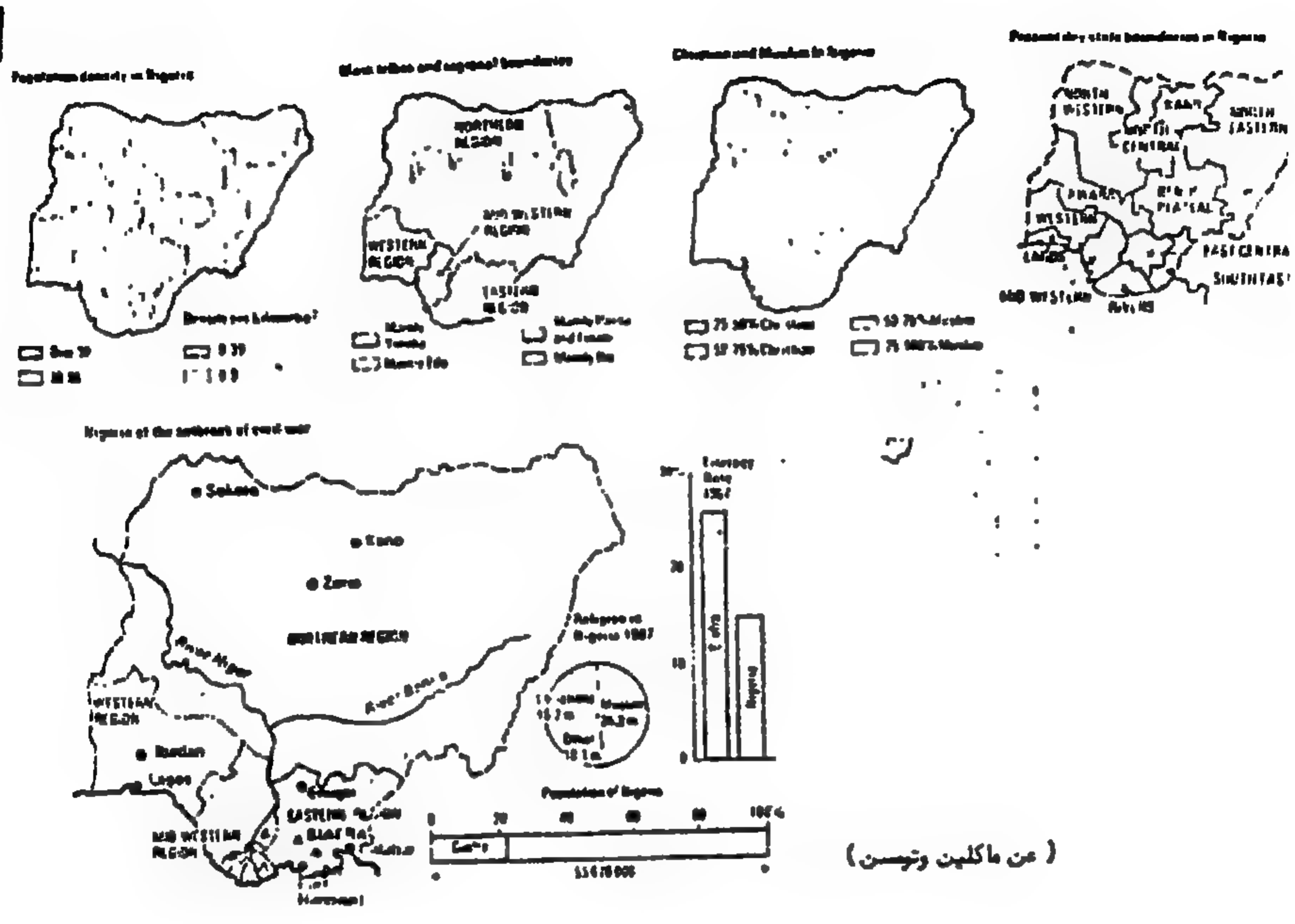
(عن فريمان جرينفيل)

خريطة ٨/٧ - أفريقيا سياسيًا عام ١٩٥٠



(عن فریمان جرنقیل)

خريطة ٨/٩- الوضع السياسي المعاصر (١٩٧٥) لدول أفريقيا



خريطة ٨/١٣ - نيجيريا، وأسس مشكلاتها

حواشي الفصل الثامن

- (١) جمال حمدان: أفريقيا الجديدة، دراسة في الجغرافيا السياسية، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٦، ص ١٢.
- (٢) محمد صفى الدين: أفريقيا بين الدول الأوربية، القاهرة، مكتبة مصر، ١٩٥٩، ص ١.
- (٣) وكانت تحت الانتداب، وهو نظم من الحكم الاستعماري ابتكرته الدول الأوربية المنتصرة في تلك الحرب على الأراضي التي كانت خاضعة لكل من ألمانيا وتركيا والنمسا والمجر وبلغاريا في كل من قارتي آسيا وأفريقيا (محمد عوض محمد: الاستعمار والمذاهب الاستعمارية، القاهرة، دار الكتاب العربي، ١٩٥٣، ص ٥٦).
- (4) Horrabin, J.F.: An atlas of Africa , New Tork, Fredrick A Prager, 1960, p61.
- (5) Humdan, G.: Political map of the new Afroca, Geogr, Review, oct, 1963, p425-426.
- (٦) محمد صبحى عبد الحكيم: خريطة أفريقيا السياسية في السنوات العشر الأخيرة (١٩٥١-١٩٦٠) الجمعية الجغرافية المصرية، المحاضرات العامة موسم ١٩٦١، ص ٤٣-٧٢.
- (٧) سلوى محمد لبيب: ظاهرة الانقلابات العسكرية في أفريقيا بين النظرية والتطبيق، مجلة الدراسات الأفريقية، ع ٤٤، ١٩٧٥، ص ٢٢١-٢٣٤.
- (8) Gawuejeogwn, M.Angulu: The Social Anthropology of Africa, London, Medineman, 1975, p115.
- (9) Badovic, Brana: The Commemweal th map. London, Commenwealth office, 1978.
- (10) Gawuajeeogwn, M.: The social Anthropology of Africa, op.cit, p.116.
- (11) Brownlie, Ian: African Boundaries; a Legal and diplomatic encyclopaedia, London, C.,Hurst&Co., 1979.
- (12) Touval, Saadia: The bounsary politics of independent Africa, Cambridge, Harvard Univ, 1972, p279-290.
- (13) Barbour, N: The Maghrib; a survey of North West Africa, London, 1959, p195-198.

- (١٤) جمال زكريا قاسم وصلاح العقاد: مسألة الصحراء (الصحراء الأسبانية سابقا) القاهرة، معهد البحوث والدراسات العربية، ١٩٧٦، ص ٣٥٩-٣٩٠ (الدراسات الخاصة ١).
- (15) Trench, Richared: Forbidden sands; a search in sahara London, john Murray, 1978, p179.
- (١٦) جاء هذا بعد توقيع معاهدة تقسيم الصحراء الغربية (الأسبانية سابقا) بين المغرب وموريتانيا وأسبانيا بعد مبعة أيام من لالمسيرة الخضراء التي قادها الملك حسن عاهل المغرب ودخل بنحو ٣٥٠ ألف نسمة لقيم الصحراء يوم ٦ نوفمبر ١٩٧٥.
- (17) Drysdale, john: The Somali dispute, London, 1946, p95.
- (18) Ibid, p174.
- (19) Muir's historical atlas, mcdivieval & modern, iith.ed London, george Philip &son, 1969, p96.
- (٢٠) بقرار صادر في الجلسة رقم ٢٢ المنعقدة في ٩ يونيو وأول أغسطس ١٩٥٨.
- (٢١) محمد عبد الغنى سعودى: الصومال عضو جديد في الجامعة العربية: مجلة البحوث والدراسات العربية، ٥٤، يونيو ١٩٧٤، ص ١٥-٥٩.
- (22) Drysdale, john: op.cit., p79.
- (٢٣) عزة سامى: القارة السوداء هل تبطلها الحروب الأهلية، الأهرام، الاثنين ٢٢ من فبراير ١٩٩٩، ص ٧.
- (٢٤) عبد العزيز كامل: مشروع تقسيم اتحاد جنوب أفريقيا (بانتوسان) القاهرة الجمعية الجغرافية المصرية المحاضرات العامة، ١٩٦١، ص ١٢-١٩.
- (٢٥) جمال حمدان: العرب في عالم متغير، الأهرام، الجمعة ١٥ يونيو ١٩٧٣، ص ٧.
- (٢٦) جمال حمدان: استراتيجية الاستعمار والتحرير، القاهرة، دار الهلال، ١٩٦٨، ص ١٥٩-١٦٠.
- (27) Haynal, Andre; Molnar, Miklos et puymege; Gerard, La fantisme; histoire et psychanalyse , paris, stook, 1979, p261.
- (٢٨) محمد مصطفى زيادة: نهاية السلاطين المماليك في مصر: المجلة التاريخية المصرية مج ٤، ع ١، مايو ١٩٥١، ص ١٩٧-٢٢٨.
- (٢٩) ومن السلال المنتجة معها كندا - وأستراليا - والأرجنتين - روسيا - بالإضافة إلى العمة الكامنة السودان.

- (٣٠) معهد البحوث والدراسات الأفريقية جامعة القاهرة، التقرير الاستراتيجي (الأول) الأفريقي. القاهرة، المعهد، ٢٠٠٢، ص ٣٨٥-٣٨٦
- (٣١) منها مقال محمد شوقي الفنجري: وجهة نظر إسلامية في قضية توزيع الثروة: الأهرام (الأربعاء ١٧ من نوفمبر ١٩٩١ ص ١١)
- (٣٢) انظر إلى أحداث أفغانستان - إيران/ العراق/ الصومال- إثيوبيا- المغرب/ الصحراء- وأخيرا حصار بيوت ومذبحة الفلسطينيين للاجئين منذ ١٩٤٨
- (33) Shewika. F.A.:Some African concept of God. African Studies Review, Vol.,91,980. p.12-54.

ببولوجرافية الفصل الثامن

- (1) Ajala, Adekunle: Pan-Africanism; evolution, progress and prospects. London, Andre Deutch, 1973.
- (2) Curtin, Philip D. (ed.): Africa & the west: intellectual responses to European culture. Madison, Univ. of Wisconsin Press, 1972.
- (3) Garlake, Peter: The Kingdoms of Africa. London, Elsevier Phaidon, 1978.
- (4) Geen, M.S.: The Making of South Africa. Gape Town, Maskew Miller ltd., 1958.
- (5) Gutkind, Peter C.W. and Waterman, Peter (eds.): African Social Studies; a radical reader. London, Helineman, 1977.
- (6) Spencer, J.E. and Thomas, W.L.: Introduction Cultural geography. 2 nd. ed. New York, John Wiley & Sons, 1978.
- (7) Touval, Saadia: The boundary Politics of independent Africa. Cambridge Mass., Harvard Univ. Press, 1972.
- (8) Wattenberg, Ben J. and Smith, R. Lee: The new nations of Africa. New York, Hart Pub. Co., 1963.



خاتمة القسم الأول

خاتمة القسم الأول

يصعب فى الحقيقة، كتابة خاتمة لهذا العمل، الذى كان أحرى أن يكون بأقلام متخصصين عديدين يكتب كل، فى فرع تخصصه الدقيق، ثم يتولى تحرير العمل كله محرر يجمع الكتاب، ويوجهه لهدف واحد منشود.

ولكن، أما وقد انتظر المؤلف حدوث ذلك، طويلا وكثيرا، بل وسعى، سعى المجد، لدى كثيرين من الزملاء، حالت ظروف لديهم دون المشاركة فقد عزم مستعينا بالله، على العمل، فكان ما كان، وكان هذا الكتاب.

والحق أن موضوعات الكتاب الستة ممثلة فى فصوله وأن بدت منفصلة إلا أنها مترابطة ومتشابكة، تكامل الجسم الحى بأجهزته ووظائفه المختلفة وهذا هو شأن الجغرافيا وشأن الأنثروبولوجيا وهما تخصص مؤلف هذا العمل على السواء.

فالمرجو، أن يكون هذا باديا للعيان، حتى تعم الفائدة، ويتحقق الهدف المنشود، وهو التعريف بالظروف الإيكولوجية وعلاقاتها المتداخلة فى القارة الأفريقية تمهيدا لدراسة أثرها على الشعوب وقبائل القارة، وهو الموضوع الذى سيكون محل دراسة الكتاب التالى بإذن الله.

أما عن هذا الكتاب الذى إتبع فيه المنهج الإيكولوجى التكاملى وهو منهج تتبعه علوم كثيرة، فقد كان مناسباً للغاية للتطبيق على أفريقيا، تلك القارة العريقة، التى هناك أدلة كثيرة على أنها كانت الموطن الأول للإنسان (الهوماين سابين) الذى عاش منذ آلاف السنين فيها، والتى دلت على ذلك آثاره البيولوجية والثقافية، مما يجعل من إفريقيا معقلا للحضارة الحجرية الحديثة بما اكتشف خلالها من أساليب، وأنماط للحياة المتقدمة كالزراعة والوعى المحدود والأوانى الفخارية وبداية استعمال المعادن، فلم يكن غريبا أن يكون وادى نهر النيل، الأبنى، البيئة التى ازدهرت فيها حضارات متقدمة انعكست آثارها على باقى أجزاء القارة ومناطق أخرى من آسيا وأوربا، قريبة.

ويبدو أن النوبة وربما شمال غرب القارة فى المناطق التى تحد الصحراء، كانت خلال الألف الأولى قبل الميلاد أنشط وأهم مناطق العالم فى الصناعات المعدنية، الى يعتبر استعمالها بداية عصر جديد للإنسان، حيث بدأت تظهر القوى الاقتصادية والسياسية وتتحكم وتوجه الأمور.

ومع دخول الإسلام إفريقيا وانتشاره بها، زاد ترابط أجزاءها ومناطقها بعضها ببعض خاصة شمال خط الاستواء، ومع وصول البرتغاليون - وهم أول من وصل من الأوربيين - إلى شواطئ أفريقيا في منتصف القرن ١٥ وجدوا مسالك وطنية قوية متماسكة لا تقل في تنظيمها وبنائها عن مثيلاتها في أوروبا المعاصرة لها، ولكن منذ منتصف القرن ١٦ إنقطه هذا التقدم نتيجة ظهور تجارة الرقيق التي أدخلها ونماها لمصلحته الاستعمار الأوربي. والذي أخذ ينمى أرض أمريكا بإنسان أفريقيا، الذي أنهكه الاستعمار والخط خلال ثلاث قرون تالية كانت بشعة عليه وعلى قارته، ولم ينج من ذلك جزء منها، حتى شما غرب القارة، الذي امتدت حضارته إلى أوروبا عندما أنشئ حضارة الأندلس الزاهرة في إيبيريا.

وأخيراً ظهرت نتيجة كفاح أبناء القارة بداية الحركات الاستقلالية التي أخذت تؤتى شأرها في استقلال دولها، حيث أخذت تزداد عدد الدول المنقلة منذ وحول عام ١٩٦٠، حتى وصول زيمبابوى (إبريل ١٩٨٠) على الاستقلال، وبذلك لم يعد مستعمراً إلا ناميبيا المستعمرة الإفريقية لدولة إفريقية، هي جنوب أفريقيا تلك الدول الغربية على القارة أكثر من أن تكون منها.

هذا وإلى زمن قريب كانت أفريقيا تعد إمتداداً لأوروبا، ولكنها بدأت منذ مدة جد قريبة تأخذ شخصيتها وتلك أخذت تتدعم بسروعة وبعمق، بحيث أصبحت تستشرف آفاق المستقبل بأمل باسم زاهر، فإذا نظرنا إلى سكانها (٤١٣ مليون ١٩٧٦) نجد أن ٤٢ % منهم عمره أقل من ١٤ سنة، كما أنها تزداد سكاناً بسرعة بحيث يكاد يصل عددهم إلى نصف المليار نسمة مع عام ٢٠٠٠، وتزداد الآن فرص التعليم والثقافة وتتحسن مستويات التغذية مع أنها مازالت فى حاجة إلى تنمية كثيرة خاصو فى بلاد النطاق الصحراوى أى أن المستقبل أسود - كما قيل - فى إفريقيا، كما أنه لها.

وتتطلب عمليات التنمية الإفريقية، تدعيم فرص التعليم الفنى وتوجيهه زراعياً وصناعياً، مع زيادة العناية إلى إدخال أنماط حديثة من الزراعة الواسعة أو الكثيفة والبستانية حسب الأحوال، ثم إدخال أنواعاً جديدة من المحاصيل الزراعية الغذائية والنقدية مع إيجاد نوع من التعادل المتزان بينهما بحيث يفيان معاً بحاجات الإنسان الأفريقى ويدعمان مستقبله، ويقويان - مع

الثورة المعدنية التي يجب العناية بها والتوسع فيها - لقطاعات دولها،
ويوازن ميزانها في التجارة الخارجية.

هذا والأمل الكبير في أن تقفز أفريقيا اقتصاديًا وسياسيًا وحضاريًا، خلال
العقود التالية لتتبوأ مكانة عالية مرموقة في دنيا الحضارة الحديثة، فالقفزات
تعودت أفريقيا عليها منذ عصر ما قبل التاريخ، ولعل تلاحمها المعاصر مع
الأحداث العالمية، يعوضها ما فاتها من عزلة وانعزال ولعل - أيضًا - في
ظهور منظمة الوحدة الأفريقية خير مؤشر على ذلك.

وإذا كانت أفريقيا بحق هي قارة المتناقضات، في كل العناصر الكبيعية
والبشرية، أي الإيكولوجية والأنثروبولوجية، فإن كل هذا يتركز واضحًا في
حوض النيل، نلت العمود الفقري لقارتنا البكر الخضراء العذراء، قارة الأمل
والمستقبل.

وهذا هو ما سنعمل على توضيحه في عرضنا السريع للأحوال
الإيكولوجية في حوض النيل (الفصل الثامن)، وهو الفصل الأول من القسم
الثاني من هذا الكتاب، وهو الذي سيخصص فيه فصول أخرى لدراسة
الظروف الإيكولوجية في وحدات حوض النيل السياسية المختلفة مبتدئين من
الشمال من مصر، حيث مصب النيل والعظيم، وسيكون ذلك على مراحل، حتى
تغطي كل وحدات الحوض.

القسم الثاني

الدراسة الإقليمية

دراسة
إقليمية
الدراسة
الإقليمية

القسم الثانى

الدراسة الإقليمية

بعد الدراسة العامة للقارة الإفريقية، نقوم فى هذا القسم الثانى من الكتاب بدراسة أقاليم القارة، وهى التى يمكن أن تشمل الأقاليم التالية:-

حوض النيل- القرن الأفريقى- الساحل والصحراء- الأطلس- غرب أفريقيا- وسط أفريقيا- شرق أفريقيا- جنوب أفريقيا.

ثم نتبع ذلك دراسة إقليمية لدول هذه الأقاليم، على مراحل وفى أجزاء متتابعة من الكتاب بإذن الله وفى طبعات لاحقة.

هذا وإن كنا سنشير إشارة عابرة خاطفة عن مصر بعد دراسة حوض النيل، وبطبيعة الحال سيتغير الحال غير الحال فيما بعد من أجزاء وطبعات.

دراسة
تكميلية
في
أفريقي
ومحور
التي

الفصل التاسع

حوض النيل

حوض النيل

النيل معروف بأنه ذلك النهر القديم والعظيم والطويل (٤١٦٠ ميلا/ ٦٦٩٥ كم)، والجديد والمتجدد، نهر خالد، نابع من عالم الخلود، ليدخل الخلود كل من يشرب من مائه لا بد من أن يعود إليه مرة أخرى.

أما الحوض (من المادة اللغوية العربية ح و ض) فيقصد به جغرافيا حوض النهر^(١) وهو ذلك الاقليم (المكان الأرضي) الذي تتصرف مياهه السطحية إلى مجارى نهريّة تتجمع كلها في النهاية في مجرى واحد أو أكثر حتى تصب مياهها كلها في البحر أو غيره، كأن تفقد في الصحراء أو تغور في باطن الأرض.

وأما عن حوض نهر النيل (١,١ مليون ميلا مربعا/ ٢,٩ مليون كم^٢)، فهو ذلك الحوض الخاص بنهر النيل، بالوصف والتوصيف، والحد والحدود، والصفة والصفات، التي سيرد بيّانها بصفة عامة في هذا الفصل، على أن تترك التفاصيل لفصول لاحقة تخصص لأقاليمه المختلفة، الطبيعية والسياسية (أي جغرافيا)، وهنا يتفقان- لحسن الحظ العلمي- إلى حد بعيد في حوض النيل أما من الناحية البشرية (أي أنثروبولوجيا)، فهي تحمل الكثير من صفات الاختلاف، وإن كان اختلاف التكامل والترابط، وليس اختلاف التنافر والتناذب.

ومن هنا كان التأكيد على فكرة أن حوض النيل بدوله العشر (أي أقاليمه السياسية) وكذلك بأقاليمه الطبيعية (= الجغرافية)، وأقاليمه البشرية (=الأنثروبولوجيا)، وأبعاده الزمانية(= التاريخية)، يختزل كل ظروف القارة الأفريقية بصفاتها المعروفة والمعهودة (راجع المقدمة والتوطئة).

فإذا ما تعمقنا في دراسة كل من هذه المواضيع ثم أمعنا الفكر بغرض التحليل والربط والتعليل، وهي أساسيات المنهج الجغرافي الإيكولوجي، مستعينين بالخرائط والمصورات والبيانات المناسبة، يمكننا أن نخرج بنتائج إيكولوجية جديدة تخدم الهدف الأسمى للإنسان ألا وهو التنمية التي ما هي إلا التغيير باستمرار إلى الأفضل، في وطننا الكبير حوض النيل وأفريقيا.

المجال والتاريخ:

تقوم مجارى وروافد نهر النيل الكثيرة المتعددة، بتجميع المياه المتساقطة فى منطقة نفوذ النهر أى حوضه (خريطة ٩/١) لتخرج بها من منطقة المنابع الاستوائية والاثيوبية وتتجه بها إلى السودان ثم إلى مصر، حيث نهاية المطاف بمصب النيل فى البحر المتوسط بعد دمياط ورشيد.

ولما كانت حدود حوض النيل - كغيره من سائر الأحواض - تتحدد باتجاه انحدار الأراضي المحيطة به وروافده، على اعتبار أن كل ما يسقط من مياه التساقط سوف تتجه مع لتحدار الأرض (حقيقة أو افتراضيا) لتتجمع وتكون مجرى صغير يأخذ فى الكبر إذا اتحد مع غيره وغيره ليكون رافدا هاما من روافد النيل مثل كاجيرا أو سمليكى فى المنابع الاستوائية ومثل الأزرق والرهذ والعطبرة فى المنابع الاثيوبية، لما كان ذلك كذلك، فإن حدود حوض النيل يمكن تتبعها على خرائط للتضاريس ذات المقياس الكبير (ذات الرقم صغير القيمة الرياضية) بحيث يرجع الباحث مع كل رافد من روافد النيل صعودا إلى منابعه. فإذا نجحنا فى ذلك، وايضا إذا استعنا بخرائط الكنتور، ذات الفواصل الرأسية صغيرة القيمة (حتى ١٠ أمتار) وذلك فى المناطق الجافة والقليلة المطر كالصحراء الشرقية والغربية فى مصر والسودان، نستطيع أن نحدد حدود حوض النيل التى يمكن أن تلخص فيما يلى^(١):-

١- الحد الجنوبي: هو التلال والمرتفعات الواقعة فى شمال ووسط تتجانيا إلى الجنوب من بحيرة فيكتوريا Victoria وهى التى عرفت فى كتب الرحالة القدامى بجبال القمر وهى ما تعرف حاليا باسم تلال أنيامويزيا Unyamwezia.

٢- الحد الشرقى: يسير مع المرتفعات التى تتألف منها الحافة الغربية للفرع الشرقى من الأخدود الإفريقى العظيم فى تتجانيا وكينيا، وبذلك لا يدخل هذا الأخدود فى حوض النيل حيث لا تتصرف مياهه (الحقيقة والافتراضية) إلى نهر النيل، ثم يسير هذا الحد مع الحافة الشرقية للهضبة الاثيوبية وعليه فإن معظمها تدخل فى مجال حوض النيل بطبيعة الحال، ثم يسير هذا الحد بمجازاة الشاطئ الغربى للبحر الأحمر وهو فى الأغلب يتبع قسم الجبال المنحدرة نحو البحر الأحمر حيث تخرج الأودية التى تصب فيه من حوض النيل، بينما تدخل

تلك التى تتجه غربا حتى ولو كانت جافة باستمرار فى حوض النيل، ثم يتبع هذا الحد قمم مرتفعات جبال سيناء ثم ينتهى إلى البحر المتوسط مخلفا وادى العريش خارج حوض النيل.

٣- وأما الحد الغربى: فيبدأ من جبال مفييرو mfumbiro التى تفصل بحيرة ادوارد (عبدى أمين) عن بحيرة كيفو Kivo ثم يتبع الحافة الغربية للأخدود الألبرتى (الفرع الغربى من الأخدود الأفريقى العظيم) ولذلك فإن بحيرة البرت (موبوتو سيسيكو) تدخل ضمن حوض النيل، ثم يتجه هذا الحد نحو الشمال الغربى متتبعا مرتفعات تقسيم المياه (هكذا تسمى فعلا) بين النيل (بحر الغزال) وبين الكنفو (معا) عن نهر شارى (النهر الرئيسى فى حوض تشاد).

بعد ذلك يغير الحد الغربى اتجاهه ليتجه نحو الشمال الشرقى حتى يقترب من النهر (النيل النوبى) فى مديرية دنقلة من الاقليم الشمالى فى السودان، ثم يسير محازيا له على مسافة بضعة كيلو مترات قليلة منه حيث يفرج عنه نحو الغرب عند مصر الوسطى وذلك ليضم إلى الحوض وادى الريان وأقليم الفيوم فى مصر، ويتجه بعد ذلك نحو الشمال الغربى حيث ينتهى عند البحر المتوسط إلى الغرب من الاسكندرية بنحو مائة كيلو متر.

بذلك نجد أن حوض نهر النيل يعتبر من أكبر أحواض أنهار القارة الأفريقية إذ لا يفوقه فى الاتساع إلا حوض نهر الكنفو، وذلك حيث تبلغ مساحة حوض النيل نحو ٢,٩ مليون كيلو متر مربع.

وهو يمتد على مسافة تبدأ من خط عرض ٤° جنوبا إلى خط عرض ٣١,٥ درجة شمالا تقريبا، وبينما لا يكاد يتعدى حوض نهر الكنفو أن يكون اقليما واحدا أو اثنين على الأكثر من الناحية الجغرافية والسياسية والأنثروبولوجية، نجد أن حوض النيل تتمثل فيه جل إن لم يكن كل الأقاليم الجغرافية والأنثروبولوجية الأفريقية، وكذا العديد من الدول للسياسية (عشر دول = ١٨% من دول القارة) والأنماط السلافية والأنثروبولوجية.

بل إن حوض النيل ليتمثل فيه أو بالقرب منه على الأقل كل المظاهر الايكولوجية الأفريقية، من طبيعية جغرافية إلى بشرية أنثروبولوجية، بحيث يصدق فيه وبه أنه خير مثال للدراسة التطبيقية الايكولوجية العامة عن القارة الأفريقية.

هذا عن المجال الأيكولوجي (الجغرافي والأنثروبولوجي) وهو الممثل لعنصر المكان في هذا الموضوع والذي يعد هو لب وهدف هذا الفصل، بل وهدف هذا الكتاب كله، ولكن ليس بالمكان فقط تتم وتكتمل دراسة الموضوع، إذ أن هناك الجانب الزماني ألا وهو التاريخ، ويتركز هنا في محاولة تلمس تطور معرفة الإنسان بحوض النيل، وهو ما اصطلح على تسميته كشف منابع النيل^(٣).

ذلك أن كشف منابع النيل كان من الموضوعات الهامة التي سيطرت ووجهت الفكر والجهد العلمي أبان النصف الثاني من القرن التاسع عشر، تلك الفترة المثمرة التي أنجبت الكثير من النظريات والكشوف العلمية التي مازال العالم المتحضر - سجتز منها الكثير ويستعملها كأساس لانطلاقه الفكري والعلمي والتكنولوجي^(٤).

ولعل خير دليل على عمق الاهتمام بنهر النيل وحوضه وناسه، أن معظم اهتمام العالم القديم (هيرودوت، وأرستوستي) وعالم العصور الوسطى (الإيريسى)، ما كان يبعد ولا ليتباعد كثيرا عنه، يستشف ذلك من دراسة المصورات الجغرافية القديمة والوسيلة^(٥) (خرائط ٩/٢، ٩/٣، ٩/٤).

أما في العصور الحديثة^(٦) فإن إنشاء الجمعية الجغرافية (الخدوية) المصرية (١٨٧٥) كان بهدف كشف مجاهل أفريقيا ونباع النيل بوجه الخصوص، حيث بلغت نسبة الرحلات والكشوف الجغرافية الخاصة بمنطقة حوض النيل نحو خمس (١٨,١٨%) الرحلات والكشوف الأفريقية خلال الفترة ما بين عامي ١٧٦٨-١٨٥٤ كانت أهمها رحلة جيمس بروس **Bruces** (١٧٦٨-١٧٧٣) (خريطة ٩/٥) التي كشف فيها ينباع النيل الأثيوبي^(٧).

وتزايدت هذه النسبة حتى وصلت إلى نحو النصف (٤٥,٨%) خلال النصف الثاني من ذلك القرن التاسع عشر الميلادي (١٨٥٣-١٩٠٠) كانت أهمها رحلة برتون **Burton, R** وسبيك **Speke** (١٨٥٨-١٨٥٩) (خريطة ٩/٦) التي كشف فيها سبيك الشواطئ الغربية لبحيرة فيكتوريا (تشيونو ماكاوي)^(٨)، حيث أطلق عليها اسمها إتشيد وكان أول أوربي يرمى هذه البحيرة الكبرى التي أوحى له خياله العلمي بأن منها ينبع النيل العظيم.

وهو ما أكدته كشفه اللاحق مع جرانت **Grant** (١٨٦٠-١٨٦٣) (خريطة ٩/٧) وما زانته تأكيدًا رحلة بيكر **Bakeer, S** (١٨٦١-١٨٦٥)

(خريطة ٩/٨)، ثم رحلتى ستانلى Stanley (١٨٧١-١٨٧٢ و ١٨٧٤-١٨٧٧) (خريطة ٩/٩) التى كشف خلالها نهر الكنفو والمجموعة الغربية من المنابع الاستوائية خاصة أثناء محاولته انقاذ أمين باشا (إدوارد سنتر) الحاكم المصرى لمديرية خط الاستواء فى ذلك الوقت.

هذا وقد تتابع اهتمام الأوربيون خلال القرن العشرين أيضا بدراسة أحوال أهالى حوض النيل، بل أن هذا الاتجاه مازال قائما حتى اليوم، يلاحظ ذلك من كثرة عدد الرسائل والبحوث العلمية التى تقدم فى الغرب والشرق فى أمريكا عن هذا الموضوع.

العناصر الطبيعية:

إذا كان للموقع Stution هو أول المعطيات الطبيعية الايكولوجية والجغرافية فإن موقع حوض النيل يبدو أنه يمثل مركز ووسط خريطة الشرق الأوسط بل وخريطة العالم (لنناظر إليها إذا كانت من نوع مسقط مركبتور على وجه الخصوص) حيث يقع فى الشمال الشرقى للقارة الأفريقية، فى المكان الذى تقترب فيه أفريقيا من آسيا، وتكاد تتصل ولا تتفصل عنها من خلال شبه جزيرة سيناء فى شمال البحر الأحمر، ومن خلال مضيق باب المندب فى جنوب ذلك البحر صغير المساحة ولكن عظيم القيمة الاستراتيجية.

ويبدو أن موقع حوض النيل بمحوره البطولى الطويل، وقد أعطى له قيمة عمق واستراتيجية الحركة السياسية وللتحركات العسكرية خاصة الجوية منها، بالإضافة إلى ما يتيح ذلك من تنوع إيكولوجى خاصة فى الموارد الطبيعية التى ما هى إلا رأسمال وقيمة الموضع

من هنا يبدو أن الموقع والموضع يتعادلان فى تناسق تام- للقيمة ليصلوا بحوض النيل إلى قمة الأهمية فى أفريقيا، بل وفى أجزاء أخرى متسعة حوله من العالم، مما يزيد من ثقل ووزن دوله وأهله وناسه وسكته، إذا ما وعوا وناضلوا وفاضلوا بين الغث والسمين، فهل من مدكر، أنها مشكلة أنثربولوجية من الدرجة الأولى، أكثر منها جغرافية، والكل يحتويه الإطار والمحتوى الايكولوجى.

ومن هنا كان الاهتمام قديما وبالفطرة والسليقة بحسن العلاقات وحسن الجوار بين شمال وجنوب الوادى حتى وصل إلى وحدة السلالة والعرق،

واستمر هذا الوضع بدون تقطع أو انقطاع أو قطيعة إلا في فترات ضعف الوعي والاضمحلال تضاف إليها في بعض فترات العصر الوسيط والحديث وربما المعاصر، التأثيرات الهائلة المدمرة من القوى الكبرى الخارجة عن القارة الأفريقية، والتي ما تبغى إلا إلى السيطرة عن طريق التفرة وما يتبعها من ضعف وتبعية.

هذا عن الموقع وأثره بل وأثاره التبادلية بعيدة المدى في كل عناصر المكون الإيكولوجي، أما إذا ما أوغلنا في المعطيات الطبيعية فإننا نجد أنه يتجلى في حوض النيل معظم النماذج الأفريقية من مظاهر السطح والتضاريس والمكونات والتكوينات الجيولوجية، حيث نجد أن أساس القاع مكون من صخور القاعدة القديمة (عصر ما قبل الكامبري) حيث كانت قارة جندوانا تكون في ذلك كل أجزاء ومناطق الحوض كله، أعلى الحوض حيث منابع النهر، وأدناه حيث مصباه المكونان للدلتا العظيمة القيمة والقمة في إنتاجها الزراعي.

لكن تلك القاعدة الصلبة الجرانيتية والنيسية والشيسية، تعرضت لأقصى تجربة جيولوجية شهدتها كوكبنا الأرضي، وذلك عندما بدأت الحركات الباطنية الضخمة في الظهور، مع بداية العصر الجوارسي حيث أدت هذه الحركات التكتونية إلى تشقق قارة جندوانا وتكسرها مما أدى إلى ظهور الأخدود الأفريقي العظيم خلال الزمن الجيولوجي الثالث الذي يعتبر من أهم المعالم الطبيعية التي أدت إلى ظهور حوض النيل بصورته الحالية (خريطة ٩/١٠).

وأدى إلى ظهور الهضبة الأثيوبية البازلتية المرتفعة بمساحتها الواسعة التي أدت بدورها إلى تغيير دورة الرياح والتيارات الهوائية فسحبت ما سحبته من رياح رطبة أسقطت مياه فيضان النيل وأدت إلى تكامل تكوين شبكة النيل فيما بعد (خريطة ٩/١١).

وليس هذا وحسب كان دور الجيولوجيا في تكوين حوض النيل، بل إنها هي المسؤولة أيضاً عن تكوين البحر الأحمر، وأيضاً مسئولة عن تكوين أعلى قمم وجبال وهضاب الحوض في هضبة البحيرات الاستوائية (الجن ٤٣١١م) والهضبة الأثيوبية (سيمين ٤٦٢٠م)، كما أن العوامل الجيومورفولوجية كانت هي المسؤولة عن تكوين جبال ومرتفعات البحر الأحمر في السودان ومصر وهي تلك التي تكون الحد الشمالي الشرقي للحوض.

بل إنها هي التي سببت ظهور أعظم منخفض في أفريقيا ألا وهو منخفض القطارة (-١٣٨م) وهو الذي يقع ليس بعيدا عن الحد الشمالى الغربى، وقد أدى تكوين هذا المنخفض إلى ظهور بحر من الرمال عظيمة وكثيفة تدخل مساحات كبيرة منها في حوض النيل إلى الغرب من مجرى النيل الأوسط في مصر^(٩).

ومن جهة أخرى نجد أنه تتمثل في حوض النيل معظم أنماط الصخور والترسيبات الجيولوجية، فهناك الصخور النارية بكلى نمطها البلورية مثل الجرانيت (جبال البحر الأحمر) والبركانية المخروطية (جبل إلجن) والطفحية البازلتية (هضبة أثيوبيا)، كما توجد الصخور الرسوبية وهي أكثرها انتشارا- بطبيعة أحوال أحواض الأنهار فهناك صخور الحجر الجيرى المنتشرة في صحارى شمال السودان والصحراء الشرقية في مصر، وكذلك الحجر الرملى النوبى المنتشرة في نفس هذه المناطق تقريبا، وهناك كذلك تمثيل واضح من الصخور المتحولة في الصحراء الشرقية المصرية وهي التى كانت في بادىء أمرها نارية (مثل النيس) أو رسوبية (مثل الرخام) هذا بالإضافة إلى الطمى.

أما إذا نظرنا إلى أقسام التضاريس في حوض النيل (راجع خريطة رقم ٩/١) فإننا نجد سبعة أقسام هي:-

١ - هضبة البحيرات الاستوائية: ويبلغ متوسط ارتفاعها ١٣٠٠م، وتتحدر في جملتها نحو الشمال إلى سهول جنوب السودان وبهذه الهضبة المجارى العليا الاستوائية لنهر النيل، وتتكون معظم ضخور هذه الهضبة من الصخور النارية المتبلورة الصلبة الصلدة القديمة مثل الجرانيت وايضا صخور أكية المتحولة مثل النيس والشست.

وقد تعرضت هذه الهضبة لحركات تكتونية عنيفة مما أحدث بها عدة صدوع أدت إلى تكوين الأخدود الإفريقى العظيم Great Rift Valley بكلى فرعيه الشرقى والغربى (راجع خريطة ٩/١٠) كما أدت تلك الاضطرابات الباطنية إلى ثوران البراكين وخروج مواد منصهرة أخذت تتراكم حتى كونت جبالا شاهقة مخروطية مثل جبل إلجن Elgon، هذا وتوجد فوق تلك الهضبة أكبر بحيرة عذبة في نصف العالم الشرقى ألا وهي بحيرة فيكتوريا حيث ينبع النيل^(١٠) (شكل ٩/١).

٢ - سهول السودان: وهي تلك الأراضى الفسيحة المترامية الأطراف التى تمتد من سفوح هضبة البحيرات فى الجنوب إلى نهر العطيرة فى الشمال، وهي

بعامة تتحدر نحو الشمال، ويبلغ متوسط ارتفاعها ٤٠٠ م عن سطح البحر وهي تتدرج في الارتفاع شرقا حتى تنتهى بمرتفعات إثيوبيا، وغربا حتى مرتفعات دارفور، هذا وتتخلل هذه السهول بعض المرتفعات مثل جبال مرة في كردفان والأنجسنا في أرض الجزيرة.

٣- هضبة إثيوبيا: وتلك أكثر ارتفاعا من هضبة البحيرات حيث يتراوح متوسط ارتفاعها بين ألفين وألفين وخمسمائة متر فوق سطح البحر وهي بعامة تتحدر نحو سهول السودان، هذا وفوق هذه الهضبة توجد بحيرة تانا التي تجمع أكبر قدر من المياه وحيث ينبع النيل الأزرق (الأسود أو المطين بالطمى) هذا وتتكون صخور هذه الهضبة من البازلت الذى يغطيها بسمك كبير (شكل ٩/٢) وهو الذى تفتته مياه الأمطار وتجرفه معها مكونة منه طمى النيل فى موسم الفيضان.

٤- مرتفعات خط تقسيم المياه بين النيل والكنغو: ويتراوح ارتفاعها فى المتوسط بين ٦٠٠-٩٠٠ متر، ومن هذه المرتفعات تتحدر نابعة معظم روافد بحر الغزال فى جنوب غرب السودان، حيث تشقها أودية عميقة فى صخورها المكونة أساسا من النوع الاركى (الجرانيت والنيس).

٥- مرتفعات دارفور وكردفان وجبال النوبا: وتتكون من هضبة قليلة الارتفاع حيث تتجاوز قمة جبل مرة (دريبا) الثلاث آلاف متر، وهو المكون من قمة بركانية هى أعلى سلسلة جبال بركانية تمتد فوق هذه المرتفعات من الجنوب إلى الشمال لمسافة تبلغ ١٥٠ كم، هذا وتكثر فى جنوب هذه المرتفعات الأودية التى تفيض بالمياه فى موسم الأمطار وتجف فى فصل الجفاف.

٦- مرتفعات البحر الأحمر: وتمتد بحذاء الساحل الغربى للبحر الأحمر حيث تكون الحافة الغربية للشعبة الشرقية من الأخدود الأفريقى العظيم فهى أنز جبال انكسارية تشبه صخورها صخور هضبة البحيرات وإثيوبيا وإن كان يقل بها الطفح البركانى وتظهر جلية فى السودان ثم فى مصر حيث تظهر فوقها هنا وهناك بعض القمم الجبلية مثل جبل الجلالة البحرية وجبل الجلالة القبلىة الذى يجرى بينهما وادى العربى والذى يصب عند الزعفرانة (راجع أحداث حرب الاستنزاف)، هذا وتتخلل هذه المرتفعات كثير من الأودية الجافة التى تجرى شرقا (نحو البحر الأحمر) وهى قصيرة بالطبع، وأخرى تجرى غربا (نحو

وادي النيل) مثل وادي قنا وهي طويلة وبالطبع تخرج أحواض الأودية الشرقية من نطاق حوض النيل (شكل ٩/٣).

٧- الحوض الأدنى في مصر: ويشمل وادي النيل ودلتاه في مصر بالإضافة إلى معظم الصحراء الشرقية المصرية وأجزاء يسيرة من الصحراء الغربية وهي تلك المطلة على وادي النيل، هذا وتتألف التربة في هذا القسم من الغرين الدقيق الذي حمله النهر منذ آلاف السنين ناقلا إياه من الجبال والمرتفعات الإثيوبية خلال موسم الفيضان، أما صخور الصحراء فمعظم قسمها الجنوبي مكون من الصخر الرملي النوبي أما قسمها الشمالي فمكون من الحجر الجيري.

ومن المخاطر الأيكولوجية المحتملة ارتفاع مياه البحار نتيجة الصوبة الحرارية التي تهدد العالم، ويقال أنها ستكون على مراحل بحيث سترتفع المياه بمقدار نصف متر ثم متر ثم ثلاث أمتار وهذا معناه أن نصف دلتا النيل على الأقل ستغرق تحت مياه البحر إذا لم يتدارك الموقف منذ الآن كما حدث في هولانده من قبل.

هذا وقد مر تكوين نهر النيل بصورته المتكاملة المجمة الحالية بعدة ظروف ومراحل هي التي جعلت من النيل نيلًا بما له من صفات مورفولوجية وهيدرولوجية معينة معروفة، وجعلت منه- بصورته الحالية- أحدث أنهار القارة الأفريقية حيث أنه مكون من عدة مجموعات نهريّة (راجع خريطة ٩/١) ربطت فيما بينها عدة عمليات من عمليات الأسر النهري أو الانكسارات الأرضية.

ولعل من أفضل الدراسات المنشورة بالعربية في هذا الموضوع تلك للدراسة التي أجراها سليمان أحمد حزين^(١١) ورشدي سعيد^(١٢) حيث جمع نتائج البحوث القيمة الأصلية التي أجريت ونشرت حول الموضوع، يضاف إلى ذلك ما نشره حسان عوض عن تطور النيل، ويكاد الموضوع يتكامل إذا تم الاطلاع على بعض الكتب الأخرى^{xx}.

هذا وقد تأثر معدل انحدار أقسام وأجزاء مجرى النيل المختلفة (جدول ٩/١) بنظام إنحدار الأرض وتكوينها وتاريخها الجيولوجي حيث أصبح متباينًا بدرجة ملموسة (شكل ٩/٤) وكان ذلك هو المؤشر الفعال الواضح الدلالة في ظهور نظريات نشأة وتطور نهر النيل.

جدول ٩/١- معدل انحدار أقسام نهر النيل المختلفة

القسم	المسافة (كم)	الانحدار (١:)	القسم	المسافة (كم)	الانحدار (١:)
في هضبة البحيرات	٨٦٧	١٢٠٦.-	النيل الأزرق	١٦١٠	٨,٥
في السودان	٩٥٨	١٣,٩	النيل النوبي	١٨٤٧	٦,٤
في السودان الأوسط	٨٠٩	١٠١.-	مصر	١٢٠٥	١٣,٢

وإذا حاولنا أن نستعرض في عجلة الظروف المناخية السائدة في حوض النيل نجد أن هناك عدة عوامل تؤثر في تلك الظروف، لعل من أهمها:ـ

١- الامتداد الطولي الطويل لحوض النيل والذي يتعدى ٣٥° من درجات العرض تبدأ من الإقليم الاستوائي دائم المطر وتصل بالتدريج دون ما انقطاع إلى الإقليم المعتدل الدفيء ذي المطر الشتوي (البحر المتوسط).

٢- وقوع أراضي الحوض داخل المنطقة الحارة ولا تكاد أطرافه الشمالية تتعدى المنطقة المعتدلة الدفينة.

٣- تنوع واختلاف تضاريس حوض النيل فهي تشمل على مظاهر متنوعة من السطح فهناك السهول الفيضية والأودية العميقة والهضاب عظيمة الارتفاع والجبال الشاهقة التي يغطي قممها الجليد باستمرار، وهذا التنوع في التضاريس أوى بالتالي إلى تنوع في أنماط المناخ.

٤- توسط موقع حوض النيل بين منطقة الضغط المرتفع الدائم المتمركزة حول جزر الأزو من الغرب وبين منطقة الضغط المنخفض التي تسود فوق جنوب آسيا في فصل الصيف في الشرق، هذا بالإضافة إلى أن حركة الشمس الظاهرية الفصلية تؤثر على انتقال مناطق الضغط الجوي (خريطة ٩/١٢).

٥- تعرض بعض جهات الحوض لانخفاضات جوية، تأتي بعضها من خارج الحوض ويتولد البعض الآخر داخل الحوض، وذلك كالانخفاضات الخماسينية في مصر والهبوب في السودان.

أما إذا رغبتنا في استعراض أحوال الحرارة فنجد أن (خريطة ٩/١٣) حرارة الجو تكاد تتشابه في توزيعها في كل من الاعتدالين الخريفي (أكتوبر) والربيعي (أبريل) حيث تسود حرارة الجو المعتدلة في الجنوب (هضبة البحيرات) وفوق أثيوبيا حيث المرتفعات ثم في أقصى الشمال، بينما تكون

سهول السودان شديدة الحرارة، بفارق بسيط خاصة في الشمال خلال فترة الاعتدال الخريفي.

هذا بينما تتشابه ظروف توزيع الحرارة في الانقلابين الصيفي (يوليو) والشتوي (يناير) إلى حد بعيد في القسم الجنوبي والشرقي من الحوض، نجد أن وسط الحوض يكون شديدة الحرارة في الصيف وعظيم الدفء (حارا) في الشتاء وفي كلي الانقلابين تتدرج الحرارة هبوطا كلما اتجهنا شمالا.

وأما عن ظروف الضغط والرياح (خريطة ٩/١٤) فالملاحظ في فصل الصيف أن منطقة الضغط المنخفض تنتقل مع حركة الشمس من جنوب الحوض إلى الجزء الأوسط منه، حيث تتصل بمنطقة الضغط المنخفض التي ترابط على جنوب غرب آسيا، فيتأثر بذلك اتجاه الرياح التي تهب على الاقليم، فتصبح جنوبية غربية في النصف الجنوبي من الحوض حتى مدينة عطبرة حيث تعرف بالرياح الموسمية، وهي المسنولة عن مياه فيضان النيل الذي كان يصل الوادي والدلتا في مصر سنويا، تلك الرياح تار حول مصدرها للجبل وبحث مصدرها هو المحيط الأطلنطي الجنوبي أم المحيط الهندي أم الاثنين معا، كما أن هناك زوابع الهبوب المدارية في السودان بما تحمله من أتربة تؤثر على الحياة كلها.

والملاحظ أنه في فصل الشتاء تأخذ منطقة الضغط المرتفع الأزوري في الامتداد شرقا حتى تشمل مصر، يحدث هذا في الوقت الذي تتسحب فيه منطقة الضغط المنخفض الاستوائي الجنوبية إلى جنوب خط الاستواء، فيكون نتيجة ذلك أن تسود الرياح الشمالية الشرقية على معظم مناطق الحوض عدا الأطراف الشمالية والجنوبية منه. وأما في مرحلة الاعتدالين فنجد أن منطقة الضغط المنخفض الاستوائي تتحرك نحو الشمال لتتمركز فوق سهول وسط السودان وعليه فتسود للرياح الشمالية، والتي كثيرا ما تتأثر بدرجة ملحوظة بالانخفاضات الخماسينية في مصر، لذا تعرف باسمها خلال فترة وجودها كمظاهر محلية.

أما عن الأمطار فتتفاوت من حيث التوزيع (خريطة ٩/١٥) وطول فصل السقوط (شكل ٩/٥) فهي تسقط في فصل الصيف على النصف الجنوبي من الحوض وتسقط بغزارة فوق المرتفعات في أثيوبيا وعلى هضبة البحيرات (١٢٠٠- أكثر من ١٨٠٠ مم) وحوض بحر الجبل والغزال، هذا

ويتدرج سقوط الأمطار مع الاتجاه شمالا (من ٨٠٠-١٢٠٠ مم عند الملكال) حتى خط عرض مدينة عطبرة (من ١٠٠ مم حتى صفر) التي يبدأ منه إقليم الجفاف، أما في فصل الشتاء فلا تسقط الأمطار إلا قليلا على الدلتا- الاسكندرية (٨٠مم) وسيناء ومتفرقة هنا وهناك على جبال البحر الأحمر في مصر والسودان أيضا، هذا مع استمرار هطولها فوق البحيرات دائمة المطر وكذلك في فترة الاعتدالين حيث يقتصر سقوطها على هضبة البحيرات والشاطئ الجنوبي من هضبة أثيوبيا وحوض بحر الجبل فقط.

وفي ضوء هذه العناصر والعوامل الميترولوجية والمناخية يمكن تقسيم حوض النيل إلى الأقاليم المناخية التالية (خريطة ٩/١٦) حيث تتفاوت فصول وكميات الأمطار (شكل ٩/٦) هضبة البحيرات، سهول السودان (جنوب السودان، ووسط السودان) وشمال السودان ويشمل الوجه القبلي في مصر- مصر السفلى (الدلتا) هضبة أثيوبيا (الحبشة).

أما عن التربة التي تعمل في تفاعل إيكولوجي مع عناصر المناخ المختلفة كي تعطى المظهر النباتي السائد وهو الذي يعطى في النهاية أهم معالم الإقليم الطبيعي (الجغرافي) فتتوزع وتتوحد في كل أنحاء الحوض حيث تشمل جل أنماط التربة الإفريقية تقريبا بينما تسود في هضبة البحيرات تربة اللاتريت (خريطة ٩/١٧) الصلصالية ذات اللون الأحمر، تسود تربة حمراء أخرى تشبه اللاتريت ولكنها خصبة في حوض بحر الغزال وحوض بحر العرب، وتسود تربة صلصالية دقيقة سوداء اللون في حوض السوبات والحوض الأدنى من بحر الجبل وهي تربة شديدة التماسك قليلة المسام ولذلك تكثر بها المستنقعات والمناطق والغدران على أثر سقوط الأمطار.

وهناك تربة أثيوبيا ذات اللون الضارب للحمرة وهي تشبه إلى حد ما لون طمي النيل وهي التي نشأت من تقطعت الصخور البركانية، أما تربة معظم إقليم البحر المتوسط فهي تربة منقولة كستنائية، وكذا تربة دلتا ووادي النيل في مصر فهي غرينية منقولة عظيمة الخصب وفيرة الانتاج الزراعي، وهي ليست من نوع واحد بل يتعدد تركيبها من مكان إلى آخر فقد تكون صلصالية أو رملية أو طفلية بحسب ظروف لرسابها إلى ظروف ووضع تكوينها.

ويرتبط النبات الطبيعي بظروف المناخ والتربة بالإضافة إلى عناصر التضاريس والامتداد الطولي على خطوط عرض كثيرة، فكان نتيجة التفاعل

الايكولوجى لكل هذه العناصر والعوامل أن ظهرت فى حوض النيل- فى توزيع تدريجى جغرافى منسق معظم الأقاليم النباتية الأفريقية، فمن غابات النمط الاستوائى الكثيفة وغابات الدهاليز الابهاء فى هضبة البحيرات وهضبة أثيوبيا مع ما يتخللها من النباتات الجبلية متنوعة على الجبال كتلك التى توجد على جبال رونزورى وفمبيرو، تتدرج إلى حشائش السافانا الطويلة (لوحة ٩/١) فى جنوب السودان وهضبة أثيوبيا، ثم إلى سافانا الشوكية القصيرة (لوحة ٢١) كمرحلة انتقالية إلى إقليم الأعشاب الفقيرة حيث الكلا وشجيرات شوكية صغيرة، سرعان ما تنمو إذا سقطت الأمطار القليلة ولكنها سرعان أيضا ما تموت بحلول الجفاف^(١٤) بعد ذلك نجد الإقليم الصحراوى بكل مظاهره الحياتية المعروفة، وهى تلك التى تكيفت على الجفاف الطويل، أما نباتات الواحات (فى مصر) فإنها لا تدخل فى نطاق حوض النيل.

أما الحيوان فإنه يرتبط أساسا بالظروف الإيكولوجية خاصة للمناخ والنبات، حيث نجد فى الغابات الاستوائية والزواحف والأفاعى والقردة والطيور والحشرات الجميلة، أما فى نطاق السافانا فيوجد به الفيل الأفريقى (كبير الحجم غير الآخر الأصغر الذى يعيش فى أطراف الغابة) وفرس النهر (سيد قشطة) الذى يعتبر مع التمساح من أهم معالم أعالي النيل فى جنوب السودان، هذا بالإضافة إلى النمر والفهود والسباع والغزلان والوعول والحرر الوحشية والزراف والنعام، وتتدرج تلك الحيوانات فى القلة ثم الندرة حتى نصل إلى الإقليم الصحراوى حيث الجمال والجراد والورل المصرى (نوع من السحالى).

أما عن التصريف المائى السطحى (النهرى) فهو يتحدد- طبعا وأساسا- على موارد نهر النيل المائية وهى تلك التى تأتى عن طريق مصدرين، مصدر دائم من هضبة البحيرات، ومصدر فصلى موسمى من هضبة أثيوبيا، أما عن الأمطار التى تسقط على سهول السودان فلا يصل منها إلى مجرى النيل إلا القليل غير المحسوس.

وللحق والحقيقة فإن مائية النيل بنظام جريانها وكمية مياه الأمطار وفصول تساقطها وكميات التبخر كل هذه العوامل لها أثرها الواضح فيما أصبح عليه الحال فى مائية حوض النيل (خريطة ٩/١٩) ذلك لأن ظروف نشأة الحضارة المصرية منذ إرهاصات تقدم الإنسان ثقافيا واجتماعيا، واستئناسه

النبات بالزراعة والحيوان بالرعى، ما كان ليتم تحت ظروف بيئة حوض النيل والبيئة المصرية ككل بالتحديد، تلك الظروف الايكولوجية التي لم تتكرر فى أى مكان آخر من العالم حتى ولا فى بلاد ما بين النهرين (العراق).

هذا والملاحظ أن مائية النيل لها تأثير كبير على مظاهر الحياة فى حوض النيل (خريطة ٩/٢٠) لذلك كان من الواجب دراستها بشئ من التفصيل حيث نجد أن المورد الدائم للنيل يأتى من هضبة البحيرات الاستوائية (خريطة ٩/٢١) التي تعتبر أغزر مناطق الحوض أمطارا فى العالم حيث يبلغ المتوسط السنوى لما يسقط عليها ١٢٨٠ مم موزعة على فصول وشهور السنة المختلفة، وتجمع معظم هذه المياه شبكة من المجارى والانهار تصب معظمها فى بحيرة فيكتوريا (المساحة ٧٠ ألف كم^٢) ومنسوب ١١٣٥ م ومتوسط العمق ٤٠ م). ومع هذا فإنه لعدة اعتبارات، يعتبر نهر كاجيرا (ما بين ١٤٠-٦٠٠ م^٣/ الثانية) مع رافديه الأساسيين روفومو ولوفيرونزو أقصى المنابع النهرية بعدا عن مصب النيل^(١٥)، حيث يصل إلى قرب بلدة جينجا (غير جينجا السودانية) فى بوروندى.

هذا ويخرج النيل من بحيرة فيكتوريا باسم نيل فيكتوريا (خريطة ٩/٢٢) حيث تتحرر مياهه ذات التصرف الطبيعي (٦٦٧ م^٣/ الثانية) وهو تصرف لا يقاس بعظم مساحة حوض بحيرة فيكتوريا تلك التي تعد أكبر بحيرة عذبة فى العالم القديم، ويرجع ذلك إلى عظم مسطح مائها المعرض للبخر الشديد مما يجعلها تفقد قرابة ١٠% من مائها بالبخر، وتزيد هذه النسبة فى فصول زيادة الحرارة (الاعتدالين) وأخيرا بسبب انشاء سد أوين على شلالاته الذى رفع منسوب مياه البحيرة أربعة أمتار أخرى (لوحة ٩/٣) مما زاد من مسطح المياه بها.

ويدخل نيل فيكتوريا بحيرة كيوجا (المساحة ٧,٥ ألف كم^٢، المنسوب ١٠٧٥ م العمق ٤-٦ م) فى منتصف طريقة إلى الطرف الشمالى إلى بحيرة ألبرت (المساحة ٥,٣٠ كم^٢، المنسوب ٦٢٠ م، العمق ١٢ م) حيث بصرف فيها ٦٦٧ م^٣/ الثانية هذا وتجمع بحيرة ألبرت مياه القسم الغربى من هضبة البحيرات المكون من حوض بحيرة جورج (دويرو) (المساحة ٣٠٠ كم^٢، المنسوب ٩٢٠ م) وحوض إدوارد (المساحة ٢,٢ ألف كم^٢، المنسوب ٩٢٦ م) الذى يحمل مياهها نهر سمليكى (٢٥٠ كم)، الذى يبلغ تصرفه إلى جنوب ألبرت

من خلال دللنا صغيرة ما بين ١٠٠-٣٠٠م^٣/ث، والغريب والعجيب هنا أن ما يخرج من بحيرة ألبرت (تصرفها) لا يكاد يتعدى ٦٦٧م^٣/ث إلا قليلا، وهذا المقدار هو ما يدخلها فعلا مع نيل فيكتوريا، فإين ذهبت المياه الواردة مع نهر سمليكي، خاصة إذا عرفنا أن بحيرة ألبرت بحيرة أخدودية مسطحها المائى المعرض للبخر قليل بالنسبة لغيره من المسطحات المجاورة، عندى أن التعليل الوحيد المعقول هو وجود فوالق أرضية يهرب خلالها جزء من المياه العذبة، ولعل من المناسب حاليا التركيز على مثل هذا الموضوع من خلال البحوث التى تمهد لها الصور الملتقطة بالأقمار الصناعية، وذلك حتى لا يتكرر ما يحدث حاليا فى حوض بحيرة السد العالى فى مصر.

والجدير بالذكر أن نهر النيل ببحيراته يقف على نفس الدرجة مع أكبر مجموعة بحيرات عذبة فى العالم (جدول ٩/٢)، وهى مجموعة بحيرات سنت لورانس حيث ينبع ذلك النهر، ويجرى ما بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية.

جدول ٩/٢ - مقارنة بين أهم بحيرات النيل ومثيلاتها فى أمريكا

بحيرات النيل	المساحة ميل ^٢	بحيرات العالم الجديد	المساحة ميل ^٢
فيكتوريا	٢٦٨٢٨	سوبيريور	٣١٨٢٠
ألبرت	١٦٤٠	ميتشجان	٢٢٤٠٠
ادوارد	٨٣٠	هورن	٢٣٠١٠
طانا	١٤٠٠	أيرى	٩٩٤٠
		انتاريو	٧٥٤٠

بعد ذلك، يخرج نيل ألبرت (٢١٦ كم) من بحيرة ألبرت كجزء من بحر الجبل (١١٥٦ كم حتى بحيرة نو، ١٢٨٠ كم حتى مصب السوبات) حاملا ٦٦٧م^٣/ث كما سبقت الإشارة، ومع هذا فإن ما يصل بحيرة نو من المياه لا يتعدى ٤٥٠م^٣/ث، يضاف عليها نحو ٢٠م^٣/ث من بحر الغزال، فيكون مجموع كل ما يصل الملكال من مياه هضبة البحيرات ٤٧٥م^٣/ث، وهى كمية قليلة للغاية بالنسبة للمورد الاستوائى الدائم للنيل ومما لا شك فيه أن السبب فى ذلك يرجع إلى وجود مستنقعات جنوب السودان، التى تتسبب فى فقد هذه الكميات الضخمة من المياه بالبخر المباشر وعن طريق النتح من نباتات

المستتعات الشرهة للمياه، لذلك كان للتفكير جيدا وجديا فى إقامة مشروع ينفذ تلك المياه الضائعة، فكان مشروع قناة جونجلى (خريطة ٩/٢٣).

هذا وتعتبر قناة جونجلى، من أعظم مشروعات الرى التى ستكون لها آثار ايكولوجية واضحة الدلالة وعظيمة الأثر فى وعلى المعالم الجغرافية فى منطقة وأقاليم جنوب السودان تلك البلاد الشاسعة المساحة، التى تقطنها قبائل مازالت تحيا حياة بدائية بسيطة حتى اليوم، وقد عملت الظروف الطبيعية على أن تجعل من هذه المناطق (١٨ أف كم ٢) مستتعات طول ستة أشهر سنويا، ثم تعقبها خلال الستة أشهر الأخرى جفاف للأرض، وقد أثر هذه الفرض الطبيعى على حياة الأهالى هناك تأثيرا كبيرا للغاية، كما تسببت فى فقد النيل لكميات هائلة من مياهه، تكاد تصل إلى نصف مياهه تقريبا، بل أن تلك الظروف الايكولوجية قد ساعدت على تعزيز القلاقل للحكومة المركزية فى الخرطوم، واستمر ذلك الوضع سائدا حتى عام ١٩٧٢، عندما عقدت التسوية السلمية، تلك التسوية التى مازالت تلاحقها الهزات العنيفة وحتى بعد إيقاف القتال لم يبدأ فى استكمال المشروع بعد.

والحقيقة أن فكرة قناة جونجلى فكرة قديمة (١٩٠٤) واكبت انشاء سد أسوان فى مصر، ولكن كثرة البحوث والدراسات التى أجريت استغرقت مدة طويلة حتى وضع تقرير نهائى للمشروع عام ١٩٥٤، ولكن فى ذلك الوقت كانت مصر - وهى التى تهتم بهذا المشروع أكثر من غيرها - كانت مشغولة تماما بمشروع السد العالى، ذلك المشروع الكبير والهام لها أكثر من غيره من المشروعات المائية الأخرى، لذلك لم تستطيع الحكومة المصرية أن تتخذ فى هذا المشروع (مشروع قناة جونجلى) قرارا إلا فى عام ١٩٦٤، عندما قررت البدء فيه بعد إنشاء السد العالى.

هذا وسيبلغ طول قناة جونجلى تلك عند اتمامها ٣٦٠ كم، تمتد من بور حتى نقطة جنوب الملكال بنحو ٢٥ كم، وهى مسافة تتجاوز ما كان مقدرا لطول القناة عند التخطيط لها، إذ أن التنفيذ الفعلى قد تحاشى بعض أراضى الخاصة بالأهالى وكان مقدرا أن تتم المرحلة الأولى للمشروع عام ١٩٨٥، أما المرحلة الثانية فكان مقدرا أن تتم عام ألفين، وعندئذ سيتوافر لمصر والسودان، ولمصر خاصة (التي هى أكثر إحتياجا) كميات من المياه اللازمة لزراعة نحو

ربع مليون فدان إضافية، وهى مياه تقدر بنحو ثلث ما كان يفقده بحر الجبل من مياه فى منطقة مستنقعات جنوب السودان (منطقة السدود).

هذا، وقد تولت السوق الأوروبية المشتركة EEC تمويل هذا المشروع (٢٣٥ مليون جنيه سودانى)، وقامت بالتنفيذ شركة الانشاءات الدولية (شركة فرنسية)، وهى ذات خبرة سابقة فى أعمال مماثلة فى الباكستان، وقد استعملت أكبر آلات الحفر (لوحة ٩/٤) مما جعل التنفيذ يسير بخطى سريعة (نفذ من المشروع نحو ٢٠٠ كم من أعمال الحفر حتى أكتوبر ١٩٨٣)، ومعنى هذا أن تحقيق المرحلة الأولى التى تشمل أعمال الحفر ستتحقق فى موعدها وتبقى المرحلة الثانية وهى التى تشمل القناطر والمعايير الميكانيكية والأعمال الانشائية الأخرى.

أما نهر السوبات (٧٤٠ كم) فيعتبر من المنابع الأثيوبية حيث يقع حوضه إلى الجنوب الغربى من الهضبة الأثيوبية حيث يقع حوضه إلى الجنوب الغربى من يحمل تباشير الفيضان كما يختمه، لذلك تبين تضرفه المائى ما بين ١٨١ م/٣ ث والنيل الأبيض (٨٤٤ كم) قليل الانحدار (١:٨٠ ألف) بطيء الجريان (١,٥ كم/ الساعة)، خاصة منذ إنشاء سد جبل أولياء (١٩٣٧) جنوب الخرطوم.

وعند الخرطوم يلتقى النيل الأزرق (١٦٢٢ كم) بالنيل الأبيض، ويصرف الأول مياه بحيرة طانا ٣,٠٦ م/٣ ث للخرطوم مع تفاوت شهري كبير بطبيعة الحال (أغسطس ٥٨٢٥ م/٢ ث، بينما إبريل ١٢٨ م/٣ ث للخرطوم مع تفاوت شهري كبير بطبيعة الحال (أغسطس ٥٨٢٥ م/٢ ث، بينما إبريل ١٢٨ م/٣ ث فقط)، ولا شك أن الظروف الايكولوجية كان لها أكبر الأثر فى هذا التباين المرصود على الموارد المائية للنيل خاصة بعد إدخال موارد العظيرة فى الاعتبار (شكل ٣٧)، وهو ذلك النهر الذى حمل مع روافده للرئيسى تكاثر (٧٦٤ كم) أكبر كمية من الطمى كانت تصل مثر بالإضافة إلى مياهه الكثيرة (٢٨٠ م/٣ ث).

وبذلك نجد أن مجموع التصرفات الطبيعية للنيل تصل إلى ٢٨٢٠ م/٣ ث، وهى التى يدخل لنيل النوبة، وطبيعيا أن يخرج منها خسرا، حيث يقدر تصرف النيل عند وادى حلفا القديمة بحوالى ٢٧٢٠ م/٣ ث هو ما يعادل ٨٩,٣٠ مليار م٣ سنويا، وفى نوبة مصر يفقد النيل أيضا جزء من مياهه حيث يقدر متوسط تصرف النيل شمال (خلف) سد أسوان بنحو ٨١,٧٩ مليار م٣

سنويا، وتلك هي الكمية التي تسفيد منها مصر فعلا ، ولذلك عرفت بالحق المكتسب لمصر.

من أجل ذلك، تقرر إقامة العديد من مشروعات التخزين المائي على النيل، حتى يمكن الاستعادة من مياه النيل، إلى أقصى درجة ممكنة، حيث نفذت مشروعات مثل خزان أسوان (١٩٠٢) وتعليته (١٩١٢ و ١٩٣٣) والسد العالي (١٩٧٠) في مصر، وخزان جبل أولياء (١٩٣٧) وخزان سنار (١٩٢٥) في السودان، وخزان أوين في أوغندا، وبعضها مازال تحت الدراسة والتنفيذ في السودان مثل خزان خشم القرية وفي أعالي النيل مثل خزان تانا وخزان ألبرت (خريطة ٩/٢٤).

ولا شك أن أهمية المياه العذبة واقتصاديات استعمالها في كمية الانتاج الزراعى أساسا^(١٦)، هي التي فرضت على مصر ذلك القطر الجاف القاحل- بدون النيل- الاهتمام بفن للرى منذ أقدم العصور ومن هنا كان المصرى أول وأقدم مهندس رى فى العالم حيث أمكنه الاستفادة من أكبر كمية من مياه النيل من خلال موسم الفيضان لغرض الزراعة، وأخذ فنه يتطور من أسلوب رى المبانى إلى التخزين السنوى ثالثة من القنى، كان هذا بغرض تقليل الفاقد المتجه إلى البحر من مياه النيل^(١٧)، خاصة فى فترة الفيضان (يوليو أكتوبر) من كل عام^(١٨) (شكل ٩/٧).

ويتصل بموضوع مائية النيل ايضًا ظروف الجفاف التى تعرضت لها أقطار كثيرة من أفريقيا خاصة فى غرب القارة منذ أوائل سبعينات هذا القرن، ثم زحفت إلى الشرق فى أوائل الثمانينات حيث بلغت حدتها فى منتصفها خاصة فى السودان وأثيوبيا دولتا حوض النيل المركزيتين الانتقالييتين، فإذا ما أخذنا السودان مثلا تطبيقيًا نجد أن ثلث مساحته صحارى، ومن الثلثان الباقيان (مليون كم ٢) الربع غير مستغل رغم امكانية استغلاله، أما الجزء المستغل (نحو ١,٢ مليون كم ٢) فنجد منه ٧٦,٣% غابات، و ٢٠% مراعى من السافانا، ٥,٩% ساحات مزروعة، فإذا تأملنا فى هذا الجزء المستغل نجده يعتمد على الموارد المائية سواء من الأمطار أو من المجارى المائية، فإذا شح المطر تعرضت هذه المناطق للتضهور، وهذا فعلا ما حدث حيث تشرذ الآلاف فى كردفان ودارفور فكانت عينا على اقتصاد السودان المنهك، بالإضافة إلى الآلاف الزاحفة من الشرق من أثيوبيا واريتريا.

هذا وقد عمدت كثير من الدول الغربية قبل العربية؟ إلى تقديم المساعدات لاغاثة منكوبي المجاعة خاصة أثيوبيا، بل أن كثير من الجمعيات والمنظمات الأهلية هناك قد نظمت وسائل وعمليات لجمع التبرعات المادية والعينية مع اعداد وسائل النقل والمواصلات المناسبة لنقلها ليس فقط إلى موانئ ومطارات أثيوبيا والسودان، بل إلى مناطق تجمعات المنكوبين ذاتهم، والحقيقة أن ما تم في هذا الخصوص يعد لفئة وعمل انساني من الدرجة الأولى، خاصة ما قام به فنانو أمريكا وأوروبا في لندن (يوليو ١٩٨٥)^(١٨) عندما أقاموا حفلا ساهرا كبيرا أذيع على العالم بالأقمار الصناعية لجمع تبرعات بلغت ١٠ مليونا من الدولارات الأمريكية لصالح منكوبي الجفاف في أثيوبيا.

هذا وقد نشر في نيروبي تقرير الـ FAO في سبتمبر ١٩٨٥ قال أنه رغم التحسن في سقوط الأمطار وظهور الخضرة في ست دول في غرب أفريقيا بعد طول فترة الجفاف القاسية التي استمرت أكثر من عشر سنوات، فإن عودة الحياة الطبيعية لن يتم بين يوم وليلة خاصة بعد أن حدث تغير كبير في توزيع السكان وفي حرفهم بل في تعودهم على أنماط تغذية خاصة إلى سابق حياتهم قبل التغيرات التي حدثت بسبب الجفاف..

أيضا نجد أن هذا التحسن لم يصل بعد إلى دولتين هاميتين في حوض النيل وأعنى بهما أثيوبيا والسودان، فما زالت مناطق كثيرة فيهما تعاني من آثار الجفاف، حيث نجد أن أهالي كردفان ودارفور في غرب السودان، يعانون من قلة المواد بل والموارد الغذائية المحلية بطبيعة الحال بسبب الجفاف، بل وأيضا المستورد والوارد كمعونات واغاثة بسبب سوء وسائل النقل والمواصلات التي يمكنها نقل تلك المعونات، لدرجة أن الكثير منها قد تلف في بورسودان لعدم امكان نقله، ولدرجة أن بعضها وصل إلى تلك المناطق عن طريق تشاد؟.

فأمام تلك الظروف الايكولوجية نجد أن المشكلة ليست فقط في حدوث كوارث طبيعية (جفاف، زلازل، فيضانات،... إلخ) قد تأت فجأة أو قد تحدث تدريجيا، وانما الأمر في الحقيقة أمر تخلف وانهييار أصاب معظم أدوات البنية الأساسية (من مشروعات زراعية وصناعية ووسائل نقل ومواصلات.. إلخ)، نتيجة عدم الحرص على ما كان موجودا منها أو العمل على زيادتها كي تتوافق

مع تزايد السكان وتقدم أنماط الحياة. فكان ما كان من عدم المقدرة على مواجهة التغيرات الطبيعية بأساليب طبيعية مناسبة.

فما هو الحل؟ عندي هو في أن يحرص الإنسان سواء الفرد أو المجتمع على ضرورة التوازن والتلاؤم مع ظروف الحياة المتغيرة، فإذا تغيرت، عليه أن يغير من أساليب وأنماط حياته كي تتفق مع المتغيرات الجديدة، ولكن بشرط أن يستمر في الحرص على أن يكون عنصرا منتجا لانتاج عناصر الانتاج كلها أو بعضها، لا أن يتحول إلى مجرد مستهلك فقط لها.

فإذا طبقنا ذلك المبدأ على الموضوع محل البحث هنا، نجد أن المساعدات التي قدمت لمنكوبي الجفاف، شأنها شأن القروض والإعانات والمساعدات والهبات التي تقدم لكثير من الدول والمجتمعات النامية، تعمل من حيث لا يدري ولا يدرك الكثيرين، على تغيير كثير من أنماط وسلوكيات المجتمع، كي تحوله من حيث لا يدري هو ولا أفراد- إلى مستهلك يعتمد على المستورد الوافد الوارد من الخارج، أكثر مما تجعله حريص على تنمية (= تغيير إلى الأفضل) ذاته بالانتاج النافع، أو لا ليسد حاجاته ثم حاجات غيره، فتكون النتيجة سينة، إلا إذا سارع إلى كبح جماح نفسه، بأن يقصرها على امكانياته الانتاجية الذاتية، دون ما تطلعات إلى أمور أكثر من طاقته الانتاجية^(١).

وتكاد تلخص الحكمة التالية Easy comes easy goes الوضع في الدول والمجتمعات النامية تلك التي كانت تعتمد مزرقاتها على جهد وعمل أبنائها لزيادة الانتاج وارتفاع مستوى معيشة شعوبها فأصبحت الآن بعد أن اعتمدت على المنح والهبات والمستورد من الغذاء، تعاني من الكسل والكساد والتواكل والفقر والتضخم، فصدقت عليها تلك الحكمة، وهذا هو واقع ما نشاهده بوضوح في الفاقد الكثير والكبير حولنا في السلع والخدمات، تلك المستوردة من الخارج بالعملة الصعبة- كما تسمى الآن- والمقيدة ائمانها قروضا على الدولة والمجتمع، ويتطلب سدادها جهاد طويل لتحقيق الخطط القومية لزيادة الانتاج لأجيال عديدة.

النواحي البشرية:

تمثل الجوانب البشرية جزء هاماً من الموضوع، ولكن نظراً لما كنا سوف نستوفى دراستها تفصيلاً في الدراسة الإقليمية للوحدات السياسية، التي ستخصص لها الفصول التالية، لما كان ذلك كذلك، فإن عرض هذه النواحي هنا، سيكون متسماً بروح الاختصار والتركيز الشديدين.

نبدأ فنقول أن السلالات - ولا نقول الأجناس^(١٩) - البشرية في حوض النيل - شأنها شأن كل المظاهر الطبيعية والبشرية إذ نجد ثمان سلالات على الأقل من السلالات الأفريقية التسع، من بين ٣٤ التي قسم دوبرانسكى الجنس البشرى^(٢٠) إليها (راجع خريطة ٩/٢٥-٩/٢٧) كما أيضاً نجد أن خطى الزنوج والبانو بفصلان بين سلالات وشعوب حوض النيل، لذلك تكاد تتمثل فيه معظم النماذج البشرية الأفريقية.

فهناك العرب منتشرون في معظم مناطق شمال ووسط الحوض حتى خط الزنوج في وسط السودان (خط عرض ١٢° شمالاً)، وهناك الكوشيون ومنهم الببنة^(٢١) والنوبة في مصر^(٢٢) والسودان، والسيدامو في إثيوبيا، ثم هناك الأثيوبيون ومنهم الأمهرا والنيجرى في إثيوبيا، وكل هؤلاء تغلب عليهم الدماء القوقازية.

أما الدماء الزنجية فتظهر خالصة بين بعض جماعات غرب السودان مثل الفور، وفي جنوبه الشرقى مثل البرتا، وفي جنوبه مثل الزاندى، أما النيليون فهم النماذج البشرية التي ينفرد بها حوض النيل بين أنحاء وملايات العالم، حيث نجد الدنكا والشيلوك والنوير والبارى في جنوب السودان، ثم الماساى في كينيا وتنجانيقا، والسوك والتسوفى في كل من كينيا وأوغندا.

أما العناصر البانتوية فتتمدد جنوب وغرب البانتوفى كل من أوغندا وكينيا وتنجانيقا، حيث نجد الباروندى والواتوتسى في رواندا وبورندى^(٢٣). هذا وهناك غير بعيد من حدود حوض النيل، نماذج بشرية من السلالات الأفريقية القديمة الحفرية مثل الأقزام الأفريقيون في شرق زائير^(٢٤) ونماذج من البوشمن (الهادزا) والهوتنتوت (السانداوى) في وسط تنجانيقا^(٢٥).

من هذا يتضح أن حوض النيل يحتوى على جل النماذج الأنثروبولوجية الأفريقية، فهناك فيه العرب (دماء وثقافة وتقاليد) جنباً إلى جنب مع الزنوج

الخلص، والنيليين، وأنصاف الحاميين والبانثو، بل هناك في حوض النيل عمالقة أفريقيا إلى جانب قزامها بل لقد شهدت أراضي حوض النيل استقرارا من بعض العناصر الأوربية بنماذجها السلالية والثقافية والحضارية المختلفة، ورغم رحيلها إلى خارج القارة مع الاستعمار، إلا أنها تركت تأثيراتها البيولوجية والحضارية التي تلاحظ هنا وهناك في أركان وأرجاء حوض النيل المختلفة.

والعجيب الغريب أنه توجد طائفة يهودية في كمبالا (حي مابالا شرق العاصمة) يطلق عليها قبيلة أبا يوداي وعددهم نحو الألف نمسة (عام ٢٠٠٥)^(٢٦) (لوحة ٩/٥).

والملاحظ أن التركيب المورفولوجي لأهالي حوض النيل يتميز بالتماثل والتوافق والتشابه الكبير شوهد ذلك من وقاع أدلة أنثروبومترية^(٢٧)، وأدلة سيرولوجية خاصة ما يتصل منها بأمراض الدم ومظاهره غير الشائعة^(٢٨).

هذا عن التركيب النوعي أو المورفولوجي للإنسان (السلالات)، أما التركيب العددي (الديموجرافى) فالملاحظ (راجع خريطة ٢/٦) أن هناك مناطق في حوض النيل تتميز بكونها ذات أعلى كثافة سكان (أكثر من ٨٠ نسمة/كم^٢) مثل دلتا وادى النيل في مصر، والسهول الشمالية الشرقية لبحيرة فيكتوريا وكذا أراضي رواندا وبوروندى، ومع هذا توجد مناطق شاسعة في صحراء شمال السودان والصحراء الغربية المصرية عديمة السكان، وهذا يمثل منتهى التناقض، أما باقى أنحاء الحوض، فهي موزعة بين كثيفة السكان (٢٠-٨٠ نسمة/كم^٢) ومتوسطة (٥-٢٠ نسمة / كم^٢) ومنخفضة (حتى ٥ نسمة / كم^٢)، (جدول ٩/٣).

جدول ٩/٣ - عدد سكان دول حوض النيل حسب النوع ومعدل الزيادة والكثافة في سنوات معينة^(٢٩)

الدول	التاريخ	جملة السكان لف نسمة	ذكور لف نسمة	إناث لف نسمة	معدل الزيادة السوية	كثافة السكان نسمة/كم
اثيوبيا	١٩٧٨/١/١	٢٩٣٣٩	١٤٩٥٧	١٤٣٨٢	٢,٧	٢١
أوغندا	١٩٦٩/٧/١٨	٩٥٤١	٤٨١١	٤٧٣٠	٢,٨	٥٨
بوروندى	١٩٧١/١/١	٣٤٠٠	١٦١٨	١٧٨٣	٢,٣	١٥٦
زائير	١٩٥٨/٥/٢٣	١٢٧٣٣	٦٣٨٢	٦٣٥١	٢,٢	٣
كينيا	١٩٦٩/٨/٢٥	١٠٩٤٣	٥٤٨٢	٥٤٦٠	٢,٨	٢٩
مصر	١٩٧٦/١١/٢٣	٣٦٦٢٦	١٨٦٤٧	١٧٩٧٩	٢,٥	٣٥
السودان	١٩٧٣/٤/٣	١٤١١٤	٧١٣٨	٦٩٧٦	٣,١	٨
رواندا	١٩٧٨/٨/١٦	٤٨٢٠	٢٣٥٤	٢٤٦٦	٣,٢	١٩٤
تنزانيا	١٩٧٨/٨/٢٧	١٧٥٢٨	٨٥٩٦	٨٩٣٢	٢,٦	١٥

جدول ٩/٤ - نسبة الحضر بين سكان دول حوض النيل (١٩٥٠-١٩٨٠)

الدول	حملة عدد السكان بالآلف نسمة (١٩٧٥)	نسبة (%) المستويين في الحضر	النمو السنوي لسكان الحضر ^(٣٠)	سكان أكبر مدينة (٣١) (آلف نسمة)
			٥٠-٦٠	٧٠-٨٠
اثيوبيا	٢٧٤٦٥	٧	١١	٥,٤
أوغندا	١١٥٤٩	٥	٨	٦,٩
بوروندى	٣٧٩١	٢	٤	٦,١
زائير	٢٢٥٨٢	٢٠	٢٦	٣,٧
كينيا	١٣٣٩٩	٧	١١	٥,٩
مصر	٣٧٠١١	٣٨	٤٨	٤,٢
السودان	١٥٧٢٦	٩	١٣	٧,٨
رواندا	٤١٩٨	٢	٤	٦,٧
تنزانيا	١٥٣٨٢	٥	٧	٥,٥

والملاحظ من توزيع السكان في دول حوض النيل (جدول ٩/٤) أن هناك تزايد في الاتجاه نحو الاستقرار الحضري، كما أن الأرقام الإحصائية أمكنتنا من استخراج معامل العمرية ومعدل الإعاشة (جدول ٩/٥)، هذا وليس هناك كبير تباين بين كل دول حوض النيل المتسع، في أهم عناصر الديموجرافيا البيولوجية، وهي معدل كل من المواليد والوفيات والعمر المتوقع عند المولد (جدول ٧٠) بل أن تطور معدل المواليد خلال فترة طويلة تصل إلى عشرين سنة (١٩٦٢-١٩٨٢) لا تشير إلى كبير اختلاف بين دول حوض النيل، بل وفي كل دولة على حدة (جدول ٧١)، وفي هذا دليل بيولوجي جديد على وحدة أهالي حوض النيل.

جدول ٩/٥ - نسبة توزيع فئات العمر الرئيسية الثلاث في بعض دول حوض النيل في سنوات معينة (٣٢).

الدول/التاريخ	% الطفولة (حتى ١٤ سنة) (١)	% النشاط (١٥- ٦٤) (٢)	% الشيخوخة (٦٥ فما فوق) (٣)	معامل العمرية (٣) $100 \times \frac{(3)}{(1)}$	معدل الإعاشة (١)+(٣) (٢) $100 \times \frac{(3)+(1)}{(2)}$
اثيوبيا (٧٠-٧٩)	٤,٣	٥,٤	٢,٧	٦٢,٧٩	١٢٩,٦٣
أوغندا (١٩٦٩)	٤٦,٢	٥٠,٠	٣,٨	٨,٢١	١٠٠,٠٦
زائير (٧٢-٨١)	٤,٦	٥,١	٢,٥	٥٤,٣٥	١٣٩,٢٢
مصر (٧٠-٧٩)	٢,٧	٧,٠	٣,٦	١٣٣,٣٣	٩٠,٠٠
السودان (٧٢-٨١)	٤,٥	٥,٢	٢,٧	٦,٠٠	١٣٨,٤٦
رواندا (٧٢-٧٩)	٥,١	٥,٩	١,٥	٢٩,٤١	١١١,٨٦
تنزانيا (٧٢-٧٩)	٤,٦	٥,٠	٤,١	٨٩,١٣	١٧٤,٠٠

جدول ٩/٦ - معدل المواليد والوفيات ومعدل العمر المتوقع عند المولد
حسب النوع في دول حوض النيل (١٩٧٥-١٩٨٠) (٣٣).

الدول	المواليد (فى الألف)	الوفيات (فى الألف)	العمر المتوقع عند المولد (سنة)	المطلق	الخصوبة	المطلق	الأطفال	ذكور	إناث
اثيوبيا	٤٩,٨	٢١٧	٢٥,٣	٨٤,٢	٣٧,٥	٤٠,٩			
أوغندا	٤٤,٧	١٨٧	١٤,٤	١٦٠	٥٠,٨	٥٤,٣			
بوروندى	٤٢,٠	١٧١	٢,٤	١٥٠	٤٠	٤٣			
زائير	٤٦,٢	١٤٥,٧	١٨,٧	١٠٤	٤٤,٤	٤٧,٦			
كينيا	٥٣,٨	٢٦٢	١٤,٤	٩٢	٤٦,٩	٥١,٢			
مصر	٣٧,٦	١٢٦,٤	١٠,١	١١٠	٥١,٦	٥٣,٨			
السودان	٤٥,٨	٢٣٤,٣	١٨,٤	٩٣,٦	٤٥,٥	٤٧,٥			
رواندا	٥٤,٠	٢١٨,٧	٢٢,٠	١٢٧	٤٤,٣	٤٧,٥			
تنزانيا	٤٦,٣	٢٠٨	١٥,٨	١٦٢,٥	٤٨,٨	٥٢,٢			

جدول ٩/٧ - تطور معدل المواليد (فى الألف) فى دول حوض النيل
(١٩٦٢-١٩٦٥ / ٧٦-١٩٨٠)

الدول	١٩٦٥-٦٢	١٩٧٠-٦٦	١٩٧٥-٧١	١٩٨٠-٧٦
اثيوبيا	٥٠,٥	٥٠	٤٩,٨	٤٩,٨
أوغندا	٤٤,٤	٤٤,٢	٤٤,٩	٤٤,٧
بوروندى	٤٦,٤	٤٥,٧	٤٣,١	٤٥,٣
زائير	٤٨,١	٤٧,٧	٤٨,٨	٤٦,٢
كينيا	٥٢,٨	٥٤,٢	٥١,١	٥٣,٨
مصر	٤١,٧	٣٨,٠	٣٥,١	٣٧,٩
السودان	٤٧,٠	٤٦,٠	٤٥,٥	٤٥,٨
رواندا	٥٠,٦	٤٩,٩	٤٩,٧	٤٩,٦
تنزانيا	٤٧,٠	٤٦,٩	٤٦,٨	٤٦,٣

هذا وتشتهر معظم دول حوض النيل بأنها تشهد حركة واسعة من سكانها نحو الخارج (راجع جدول ٩/٦)، تأخذ معظمها شكل اللجوء السياسى أو الاقتصادى، وغالبا سيحدث عكس ذلك فى حالة ما إذا نفذت مشروعات التنمية الشاملة (الاقتصادية والاجتماعية) فى معظم دول الحوض خاصة فى مصر والسودان.

والملاحظ أن معدل الاعاشة (راجع جدول ٩/٥) مرتفع فى معظم دول حوض النيل، وهى ظاهرة ملحوظة باستمرار بين دول العالم النامى، ويشترك مع هذه الظاهرة، ايضا صفات خاصة ملحوظة فى معدلات المواليد والوفيات، ليست بغريبة على هذه المجتمعات من مجتمعات الفقر.

هذا، وإذا ما تتبعنا اللغات التى يتحدث بها أهالى دول حوض النيل، نجد أنها (طبقا للتصنيف الفرنسى) لا تتعدى أن تكون ثمانية لغات أو أو مجموعات لغوية كبرى، من بين ثمانية لغات أو مجموعات لغوية كبرى، من بين ثمانية عشر منتشرة فى أفريقيا^(٣٥)، هذه الثمان لغات هى: العربية، وتنتشر فى مصر وشمال ووسط السودان، والكوشية ومنها ما يتحدث بها البجاه فى مصر والسودان، والأمهرية اللغة الرسمية لأهل اثيوبيا.

أما لغة النوبيون فى جنوب مصر وشمال السودان والنوباويون وغيرهم فى غرب السودان وكذا الدنكا وغيرهم من القبائل النيلية فى جنوب السودان وشمال أوغندا وفى كينيا ووسط تنجانيقا فهى كلها تدخل ضمن مجموعة يطلق عليها أداماوا الشرقية Eastern Adamawa وتدخل لغة أهالى جنوب أوغندا وأهالى معظم تنجانيقا وكل روندا وبروندى ضمن المجموعة البانتوية، إذ يتحدثون السواحلية غالبا (راجع ما كتب عنها فى الفصل الرابع من هذا الكتاب). هذا وتوجد بعض الجماعات فى وسط تنجانيقا (الهاتسا، والسانداوى) يتحدث إحدى لغات الطقطقات الخواسانية، كل هذا فى الوقت الذى تنتشر فيه بعض اللغات الأوربية (كالانجليزية والفرنسية والإيطالية وغيرها) بين كثير من أهالى حوض النيل، خاصة المتقنين منهم، وذلك لأسباب فى معظمها تاريخية.

والملاحظ بالنسبة للمعتقدات الدينية الشائعة أن الاسلام هو الدين السائد والغالب على معظم أهالى دول حوض النيل (جدول ٩/٨)، ويرتبط ذلك بعدة عوامل منها عوامل ايكولوجية تتركز فى القرب المكاني من موطن ذلك الدين

الحنيف^(٢٥)، ومع ذلك فهناك نسبة ليست بالقليلة من المسيحيين في كثير من الدول مثل إثيوبيا وأوغندا وتنزانيا، ومن الجدير بالذكر أن التقارب بين اتباع هاتين العقيدتين شديداً، نظراً للتقارب التام في المعتقدات وفي الأصل، حيث أن الجميع ينتمون إلى الملة الإبراهيمية، التي يمكن أن يندرج - تحتها كل القبائل التي لم تدخل بعد إحدى العقيدتين السماوية وبقيت على فطرتها^(٢٦)، هذا كما توجد أقلية محدودة من اليهود في كل دول الحوض، خاصة في إثيوبيا وذلك لأسباب تاريخية في أغلبها.

جدول ٩/٨ - عدد ونسبة المسلمين في بعض دول حوض النيل (١٩٧٣)^(٢٧)

الدول	عدد المسلمين (بالآلف نسمة)	النسبة % للسكان
إثيوبيا	١٧٢٨٩	٦٤
أوغندا	٣٨٨١	٣٦
بوروندي	٧٢٠	٢٠
زائير	٢٣٨٤	١٠
كينيا	٣٦٨٢	٣٠
مصر	٣٣٣٨٧	٩٣
السودان	٢٤٣٧٥	٨٥
تنزانيا	٩٣٤٧	٦٥

أما إذا تتبعنا النشاط الاقتصادي، فإننا نجد أن الظروف الإيكولوجية قد ساهمت وساعدت على تنوعه وتعدد أشكاله، بل وتزايد إمكانيات توسعه، إذ ما بذلك قليل من مقومات الإنتاج الاقتصادي الرشيد المخطط، فرغم أن جل دول حوض النيل تعاني من ويلات المشكلات الاقتصادية أو أحداها على الأقل، إلا أن المستقبل أمامها ليس حالك السواد كما يظن البعض (خريطة ٩/٢٥).

عرفنا (راجع ص ٤٣ وما بعدها في الفصل السابع) أن المشكلة الاقتصادية، تظهر إذا ظهر قصور أو ندرة في أحد عناصر الإنتاج، فإذا ما استبعدنا عنصرى السكان والتنظيم باعتبار أنه جاري حالياً الاهتمام بهما،

لإعادة توزيع السكان جغرافيا وحرفيا وتعليميا ومهنيًا، فإتينا نجد أنفسنا أمام عنصرى رأس المال والأرض.

أما الأول (رأس المال) فيبدو أنه لا مناص لدول الحوض- فى المرحلة الراهنة على الأقل- من اللجوء إلى وسائل الائتمان والاقتراض العالمى، سواء من الهيئات أو البنوك الدولية، أو من الدول الغنية سواء العربية أو الغربية وغيرهما، وذلك حتى تحقق التنمية الاقتصادية المنشودة (جدول ٩/٩)، ولكن يجب الحذر والمراجعة المستمرة للسياسات الاقتصادية التى تقدم من الدول والهيئات كمنصائح وكشروط، حيث أن جلها لا تناسب فى تطبيقه - التعسفى- الأوضاع الاجتماعية الحساسة التى تحياها شعوب هذه الدول، فمثلا فى تنزانيا حيث تراكمت الديون وتوقفت المشروعات الجديدة حتى تستجيب الحكومة لشروط صندوق النقد الدولى، وإلى أن يتم ذلك فستظل تنزانيا عاجزة عن تحديث أساليب الإنتاج خاصة إنتاج الغذاء بها، كل هذا يحدث نتيجة الارتباط العضوى غير الشرعى الذى تم بين اقتصاد الدول المتقدمة (شعوب الشمال) وبين اقتصاد الدول المتخلفة (شعوب الجنوب) فكان ما كان من الترابط بين البطالة المتزايدة هناك وبين تراكم الديون وتزايد الجوع بناء، لذلك يجب وضع سياسة جديدة لهذه القروض والمعونات^(٣٨).

جدول ٩/٩ - معدل التنمية الاقتصادية في دول حوض النيل
(١٩٦٠-١٩٧٦) (٣٩)

الدول	المساحة الف كم مربع	السكان (منتصف ٧٦ بالمليون نسمة)	الناتج القومي ١٩٧٦	متوسط نسبة نمو الناتج القومي	متوسط الدخل الفردى (١٩٧٧) دولار أمريكى (٢)
إثيوبيا	١٢٢٢	٢٨,٧	١٠٠	١,٩	١١٠
لوغندا	٢٤١	١١,٩	٢٤٠	١,٠	٢٥٠ (٧٦)
بوروندى	٢٨	٣,٨	١٢٠	٢,٣	٢
زائير	٢٣٤٥	٢٥,٤	١٤٠	١,٤	٢١٠
كينيا	٥٨٣	١٣,٨	٢٤٠	٢,٦	٢٩٠
مصر	١٠٠١	٣٨,١	٢٨٠	٢,٩	٢٤٠
السودان	٢٥٠٦	١٥,٩	٢٩٠	٠,٤	٣٣٠
رواندا	٢٦	٤,٢	١١٠	٠,٨	٢
تنزانيا	٩٤٥	١٥,١	١٨٠	٢,٦	٢١٠ (تجائيقا)

تبقى الأرض، أى الموارد الطبيعية، التى هى هبة الله للإنسان كى يستخرج منها كل خير، حتى يستفيد منها فى أمور حياته، فإذا ما تتبعنا امكانيات دول حوض النيل، نجد أن الظروف الطبيعية قد منحت كل دول الحوض - عدا مصر - امكانيات واسعة لا تحد للمراعى، يمكن الاستفادة من خيراتها العديدة، ثم تشترك مصر مع باقى دول الحوض فى الانتاج الزراعى الكبير الكثيف المنتج من مختلف أنماط الزراعة، للمطرية والمروية، الواسعة والكثيفة والبستانية والمختلطة وغيرها، حيث تتفوق كثير من دول الحوض فى انتاج حاصلات زراعية هامة (جدول ٩/١١) نقدية وذات طلب عالمى كبير.

دخلت اتفاقية حق التملك والعمل وكل الأنشطة الاقتصادية بين مصر والسودان يوم الأحد ٨ من مايو سنة ٢٠٠٧ مجال التنفيذ بعد التصديق عليها من السلطات المختصة فى البلدين، وكان ذلك قبل حضور الرئيس البشير من السودان للقاهرة لاجراء مشاورات مع الرئيس محمد حسنى مبارك لمواجهة الأمور المعنية خاصة المتعلقة بمشكلة دارفور السودان من مجلس الأمن الدولى والولايات المتحدة الأمريكية أن هذه الاتفاقية مرشحة لأن يتوسع تطبيقها

وتنفيذها ليشمل الأمور السياسية والاقتصادية والنقدية وسائر المجالات التي ما يشبه الوحدة أو الاتجاه^(٤٠).

جدول ٩/١٠ - تفوق دول حوض النيل في انتاج بعض الحاصلات الزراعية^(٤١)

الإنتاج (الف طن)		الدولة	المحصول	الإنتاج (الف طن)		الدولة	المحصول
١٩٧٧	١٩٧٦			١٩٧٧	١٩٧٦		
١١٧٥	١٩٣	إثيوبيا	البن	٤٣٥	٣٩٦	مصر	
٢٠٢	١٩٢	أوغندا		٢٠٨	١٢٤	السودان	غزل
١٢٧٤	١٢٦٠	أفريقيا		٥٩	٦٩	تنزانيا	القطن
٤٣٤٠	٣٦٥٩	العالم		١٢٤٢	١٠٨٦	أفريقيا	
				١٤٢٥٠	١٢٢٦٤	العالم	
٨٦	٦٢	كينيا	الشاي	١١٠	١١٩	تنزانيا	المسيل
١٥	١٥	أوغندا		٣٤	٣٤	كينيا	
١٧	١٤	تنزانيا		٢١٣	٣٢٩	أفريقيا	
١٩٠	١٥٦	أفريقيا		٤٧١	٤٣٢	العالم	
١٧٥٨	١٦٣٣	العالم					
٨٠٠٠	٨٤٤٦	مصر	قصب السكر	٢٧	٢٧	زائير	المطاط
٦٠٠٢٧	٥٧٢٣٧	أفريقيا		٣٢٧	٢٢٣	أفريقيا	
٧٣٧٤٨٣	٦٩٤٢٢٥	العالم		٣٦١٣	٣٥٩٦	العالم	

هذا وقد أخذ الانتاج الزراعى فى النمو السريع الملحوظ فى معظم دول حوض النيل، مما جعل مساهمته فى الانتاج القومى هاما وكبيراً، وهذا لا يقلل من أهمية الصناعة التى تعتمد فى معظم دول الحوض على الموارد والمواد الأولية الزراعية أو القريبة منها، وهى التى أخذ دورها فى التزايد أخيراً (جدول ٦٥)، معتمدة على موارد أخرى أولية أهمها الموارد المعدنية.

ولا شك أن معظم دول حوض النيل، تشكو من كثير من المشكلات المتعلقة بالانتاج الاقتصادى لأسباب كثيرة، خاصة من سوء التخطيط والعشوائية فيه، حيث تميل معظم دوله إلى تركيز صناعاتها الهامة الرئيسية والكبيرة فى العواصم، وربما يرجع هذا لأسباب فى معظمها كان سياسيا كما حدث فى مصر أيام عبد الناصر، ومما لا جدال فيه أن هذا للوضع قد خلق كثير من المشكلات الاقتصادية والسكانية والإسكانية والتلوثية الكبيرة والعويصة، وقس على ذلك الكثير من المشكلات الأخرى المعروفة والشائعة فى مجتمعات الفقر، مما انعكس على عناصر الثقافة الخاصة بها، بحيث أصبحت تمثل فى مجموعها ثقافة أو حضارة الفقر.

جول ٩/١١ - معدل مساهمة كل من الزراعة والصناعة فى الناتج القومى فى دول حوض النيل (١٩٦٠-١٩٧٦) (٤٢).

الدول	نسبة إضافة معدل النمو السنوى لإضافة الصناعة				نسبة إضافة معدل النمو السنوى لإضافة الزراعة			
	١٩٦٠	١٩٧٦	٧٠-٦٠	٧٦-٧٠	١٩٦٠	١٩٧٦	٧٠-٦٠	٧٦-٧٠
اثيوبيا	٦٥	٥٠	٠٢,٢	٠,٩	١٢	١٥	٧,٤	١٦
اوغندا	٥٢	٥٥	٢,٨	١,٣	١٣	٨	٧,٨	٦,٧
بوروندى	٩	٦٤	٩٩	١,٠	٩	١٥	٩	٤,٣
زائير	٣٠	١٦	٣,٩	١,٩	٢٧	٣٠	٣٥,٩	٥,٠
كينيا	٣٨	٣٠	٥,٩	١,٦	١٨	٢٣	٧,٥	٩,٨
مصر	٣٠	٢٩	٢,٩	٣,٠	٢٤	٣٠	٥,٤	٤,٣
السودان	٥٨	٤١	٣,٣	٨,٨	١٥	١٦	١,٧	٢,٨
رواندا	٨١	٥٢	٩	٣,٣	٧	٢٢	٩	٨,٤
تنزانيا	٥٧	٤٥	٣,٧	٢,٥	١١	١٦	٨,٠	٢,٩

وهكذا نصل إلى القول بأن النشاط الاقتصادي في دول حوض النيل يحتاج إلى بعض من التخطيط المرشد والجهد المنظم والتمويل الكثيف والتنفيذ المخلص، كي ينطلق ويأخذ مكانه ومبادرته في رفع مستوى معيشة أهالي وسكان دول حوض النيل.

ولعل من المبشرات الخيرة، تلك الدعوة إلى التكامل بين مصر والسودان (توفمبر ١٩٨٢)^(٤٣) التي أخذت تؤتي ثمارها لكلى الشعبين، والتي يتطلع إليها الجميع بالأمل والرجاء^(٤٤)، كي تكون نواة لتكامل اقتصادى أكبر بين دول حوض النيل، التي استشعرت أهمية تعاونها فأنشأت منذ سنين " الهيئة الفنية المشتركة لمياه حوض النيل".

جدول ٩/١٢- معدل تركيز الصناعة في عواصم دول حوض النيل (١٩٧٧)^(٤٥)

الدول	العواصم	النسبة المئوية لتركز الصناعة في العاصمة
أنثيوبيا	أديس أبابا	٤٧
أو غندا	كامبالا	٢٨
بوروندى	بوجامبورا	٨٠
زائير	كينشاسا	٣٠
كينيا	نيروبي	٤٧
مصر	القاهرة	٤٧
السودان	الخرطوم	٦٠
رواندا	كيغالى	؟
تنزانيا	دار السلام	٦٢

والحقيقة أن فكرة تعاون دول حوض النيل يمكن أن تستفيد الكثير من المشروعات الاقتصادية التي صاحب فكرة التكامل بين مصر والسودان، كنموذج للعلاقة المتميزة وعلاقة القوة القاهرة البناءة، حيث أن منطقة التكامل تقع بين جنوب أسوان وشمال المحافظة الشمالية بالسودان حيث يجرى

استصلاح واستزراع مساحات واسعة في منطقة الحدود المشتركة داخل مصر والسودان، ليعيش فيها المصريون والسودانيون في منطقة استيطان حرة في مجتمع متكامل واحد.

أما منطقة الدمازين في شرق السودان والمتاخمة لاثيوبيا والتي تبعد عن الخرطوم بنحو ٢٨٥ كيلو مترا فيقسمها النيل الأزرق إلى قسمين شرق وغرب الدمازين، وتبلغ مساحتها نحو ٢,٥ مليون فداناً، وتعتمد الزراعة فيها على الأمطار التي تسقط صيفاً في الفترة من اوائل يونيه إلى أواخر أكتوبر والتربة فيها طينية خصبة، والأراضي مغطاة بالسافانا والأشجار والشجيرات ويجرى استغلال هذه المنطقة زراعياً بالاعتماد على الميكنة الزراعية، حيث تقوم الشركة السودانية المصرية للتكامل الزراعي باستصلاح واستزراع مساحات واسعة، حيث خصص لها مليون فدان، وتم زراعة ٦٠ ألف فدان بمحاصيل تقليدية مثل الذرة الرفيعة والسمسم والقطن ومحاصيل غير تقليدية مثل الذرة الهجين وعباد الشمس وفول الصويا، وقد تم زيادة المساحة المزروعة إلى ١١٠ آلاف فدان في موسم ١٩٨٥ / ٨٤ بحيث تصل المساحة إلى ٢٥٠ ألف فدان مع نهاية سنة ١٩٨٥ وتزداد سنوياً بعد ذلك هذا وتجري تجارب لإنتاج الخضر والقمح والمحاصيل الزيتية.

هذا وتجري دراسات جدوى لزراعة البن والشاي والتبغ في جنوب السودان لسد حاجات مصر والسودان من هذه الأصناف، ومما هو جدير بالذكر أن التحاليل المعملية التي قامت بها شركات الدخان المصرية قد أثبتت أن بعض أصناف التبغ السوداني يمكن اضافتها في تصنيع السجاير المصرية. وتجري دراسات لاستنباط أصناف جديدة من قصب السكر تتميز بوفرة المحصول وارتفاع نسبة السكر ومقاومته للآفات والرقاد والتحكم في التزهير، كما يتسم التعاون في مجال صناعة السكر وإنتاج لب الورق والأخشاب الصناعية والاعلاف والكحول من مخلفات هذه الصناعة.

وللاستفادة من الأعشاب البرية والنباتات الطبية بالسودان في تصنيع الدواء، تم إجراء دراسات جدوى لقيام شركة لهذا الغرض يساهم فيها المصريون والسودانيون المتخصصون بخبراتهم الفنية، وفي مجال الثروة الحيوانية فإن الإنتاج الحيواني في السودان يمثل جانباً كبيراً من الثروة الاقتصادية في السودان التي تتمثل في الحيوانات البرية التي يستفاد منها في

إنتاج خامات ثمينة مثل العاج وريش النعام وجلود الأفاعى والتماسيح، هذا فضلا عن الحيوانات المستأنسة ومن أهمها الأبقار والأغنام والماعز والجمال والثروة الداجنة.

ومن أهم المشروعات فى مجال الإنتاج الحيوانى التى تقوم بها الشركة المصرية للتكامل الزراعى، إنتاج اللحوم بمنطقة "الكدور"، ومشروع الدواجن والبيض بجبل الأولياء ومشروع الاعلاف المركزة، هذا وقد تم نطاق مشروعات التكامل بين مصر والسودان إنشاء شركة مشتركة لصيد الأسماك من بحيرة السد العالى وتصنيعها لتوفير أغنى وأرخص بروتين حيوانى للمستهلكين فى القطرين، بما يحقق أفضل صور التكامل باستغلال الثروات المائية بالسودان مع توفير الامكانيات والخبرة والعمالة المصرية ، وأجرى تخطيط حتى يصل إنتاج هذه الشركة إلى ٦٠ ألف طن من الأسماك سنويا.

ويعتبر مشروع قناة جونجلي من أهم مشروعات تنمية الموارد المائية لنهر النيل كما سبق القول وذلك لما يمكن أن تساهم به فى زيادة إيراد النهر وفى استغلال المياه الضائعة فى التوسع الزراعى الأفقى والرأسى فى كل من مصر والسودان على حد سواء.

هذا ومن المشروعات ذات القيمة مشروع زراعة الفاكهة والمواالح بمنطقة سنار بغرض التصدير ولا شك أن التكامل الزراعى يحقق تكاملا اقتصاديا وهو مرحلة متقدمة من مراحل التعاون بين القطرين الكبيرين فى حوض النيل، حيث أنه يحقق عدة مزايا، منها توحيد الامكانيات لتهيئة الأجواء للاستغلال الأمثل لعوامل الإنتاج وتوسيع رقعة السوق أمام منتجات دولتى التكامل لتحقيق الاكتفاء الذاتى مما يحقق فوائد اقتصادية واجتماعية وسياسية لمصر والسودان تعجز كل دولة عن تحقيقها بامكانياتها الذاتية، وقد تقرر استيراد ٧٠ ألف طن قطن قصير التيلة من إنتاج شركة التكامل الزراعى لإنتاج الغزل السميك والأقمشة الشعبية فى مصر، كما تم استيراد ٥٠٠ طن سمسم لصناعة الحلوة الطحينية كما استوردت مصر إنتاج مزارع الشركة من محصول فول الصويا الذى يدخل فى صناعة العلف، وهكذا يمكن أن تكمل كل دولة الأخرى لتحقيق احتياجاتها.

هذا وتتطلب التنمية الزراعية فى منطقة التكامل تحقيق عدة أهداف من أهمها ما يلى:-

١- رفع انتاج المحاصيل الرئيسية كالحبوب (القمح والذرة) والخضر والفاكهة بزراعة أصناف عالية الانتاج وتطبيق الأساليب الزراعية التى تحقق انتاجا عاليا.

٢- التوسع فى زراعة محاصيل غير تقليدية مثل عباد الشمس وفول الصويا والنباتات الطبية والعطرية.

٣- رفع التكتيف المحصولى إلى أقصى قدر ممكن وذلك بزراعة الأصناف المبكرة من المحاصيل والخضر عالية الانتاج.

٤- العمل على تطبيق التوسع الأفقى باستصلاح الأراضى مع توفر الموارد المائية.

٥- استخدام الميكنة الزراعية فى جميع العمليات الزراعية ضمانا لاجرائها على الوجه الأكمل توفير الوقت والجهد والتكاليف.

٦- النهوض بالثروة الحيوانية والداجنة والأسماك لتوفير البروتين الحيوانى.

٧- منع تسرب الآفات الجديدة إلى مناطق التكامل بتطبيق قوانين الحجر الزراعى واتباع الطرق الحديثة فى مكافحة الآفات وعدم التوسع فى استخدام المبيدات وترشيد استعمالها للمحافظة على البيئة من التلوث والمحافظة أيضا على الحياة البرية.

٨- توفير المناخ الاقتصادى والاجتماعى لتشجيع العاملين على زيادة الانتاج مع التغلب على مشاكل العمل، خاصة وأن الوفرة النسبية للقوى البشرية والخبرات الفنية فى مصر سوف تؤدي إلى رفع انتاج العنصر البشرى فى السودان.

هذا ويجب أن نذكر أن اقتصاد جل دول حوض النيل يتميز بكونه يحمل الكثير من سمات الهيكل الاقتصادى المتخلف، وإذا كان يقصد بالهيكل الاقتصادى تحديد القطاعات المكونة لاقتصاد الدولة، ومدى المساهمة النسبية لكل قطاع فى الناتج المحلى الاجمالى.

علما بأن سمات الهيكل الاقتصادى للبلدان المتخلفة يتميز بالسمات الآتية:-

١- غلبة نشاطات القطاع الأول الزراعى والمنجمى وميلها للارتباط بالتكامل مع البلدان الرأسمالية المتقدمة عبر السوق العالمية وضعف ارتباطها بالبنيان الاقتصادى الداخلى، وغالبا ما يقدم القطاع الأول النسبة الأكبر من حصيلة صادرات البلدان المتخلفة.

٢- ضعف قطاع الصناعة التحويلية واعتماده على قاعدة زراعية أساسا، كما أن هذا القطاع تضعف رابطة ببقية البنيان الاقتصادى وذلك لعجز الصناعة عن تقديم مستلزمات الانتاج ومنافذ التسويق للزراعة وعجزها أيضا عن الوفاء بحاجة السوق المحلية من السلع الصناعية.

٣- تضخم قطاع الخدمات والتجارة والبنية الأساسية، بحيث يستوعب هذا القطاع فائض العمالة فى بقية القطاعات الاقتصادية الأخرى، وتسوده المطالبة المقنعة.

وبشكل عام فالهيكل الاقتصادى للبلدان المتخلفة يتميز بتفاوت النمو بين قطاعاته المختلفة وبضعف الروابط بينها، ويميل بدلا من ذلك إلى التكامل العضوى مع قطاع يغلب عليه طابع الأعمال غير المنتجة مثل تجارة التجزئة والخدمات الشخصية ووظائف الجهاز الإدارى، وتبعاً لنمط تقسيم العمل الدولى الحالى يعطى لهذه البلدان وظيفة انتاج المواد الأولية ويبقى عليها كسوق سواء للسلع الاستهلاكية أو الرأسمالية التى تقوم بتقديمها دول العالم المتقدم.

ويصاحب ذلك خلل واضح فى الميزان التجارى وميزان المدفوعات، علما أنه يمكن معاونة ميزان المدفوعات على الاتزان فى الدول الفقيرة النامية التى تعتمد كثيرا على الاستيراد من الخارج، بأن تلجأ إلى اشتراط أن تطالب الشركات العالمية الموردة للسلع والخدمات المشتراة من الخارج، أن تقوم بشراء منتجات وطنية من السوق المحلية بما يعادل قيمة مبيعاتها، أو أن تطلب خدمات سياحية أو عبورية (من خلال القنوات الملاحية البحرية أو الجوية أو السلكية أو... إلخ)، وهذا النظام التبادلى هو ما يعرف باسم **Offset Trade;Counter Trade** وهو نظام أصبح شائعا كثيرا حتى بين الدول التى ليست فقيرة مثل اسرائيل التى تشترط دائما ذلك فى تبادلها السلعى عندما تشتري من غيرها.

فلماذا لا تلجأ لهذا النظام دول حوض النيل وهي في أشد الحاجة إليه؟ فإذا حدث فإن فيه كثير من المكاسب الاجتماعية لسواد شعوبها الفقيرة التي تن تحت ضغوط الفقر وغلاء السلع الضرورية.

وللحق والحقيقة، أقول أن الاتجاه متجه في مصر نحو تطبيق هذا النظام الذي لا يحو حائل دون تنفيذه على نطاق واسع، حيث الضرورة ملحة والغرض والرغبة متوافرة.

المستقبل المنظور:

لا شك أن مفتاح التقدم الاقتصادي والاجتماعي لأهالي حوض النيل يتركز في مدى توافر عناصر الإنتاج الأساسية، وتلك ترتبط- خصوصا في عصر التكنولوجيا والالكترونيات الحالي ترتبط بالعوامل السياسية، تلك التي تحرك العلاقات الدولية، ومن هنا يفرض موضوع السياسة والاستراتيجية العالمية وموضع حوض النيل منها- نفسه- على الموضوع المعروض حاليا.

لم يكن حوض النيل بمنىء عن الأحداث العالمية طوال عصور التاريخ، فمنذ العصور القديمة كانت أراضيها خاصة تلك الخصبة المنتجة في مصر، محل طموح وأهداف القوى العالمية، كان هذا منذ الفرس، ثم الاسكندر، ثم الرومان، ثم البيزنطيين، وأخيرا تأكدت العلاقة القديمة والمستمرة بالعرب، بدخول الاسلام، الذي غير معالم الحياة كلية في كل أرض أشرق عليها من حوض النيل.

ونظرا لأهمية موقع وموضع حوض النيل، كما سبق بيانه بإيجاز، لم تترك مجريات أموره، لأهله وسكانه، يصرفونها كيف شاءوا، بل واصلت القوى العالمية المتعاقبة، السعى للتغلغل وفرض نفوذها على أرض وأهالي حوض النيل.

نرى ذلك واضحا منذ الحروب الصليبية التي شهدت أطراف الحوض في مصر وفي أثيوبيا بعضا منها، وفي حركات الكشف الجغرافية، التي ما كانت إلا تمهيدا للتغلغل الاستعماري الذي انتهى بالاستعمار العسكري على كل أراضي الحوض، حيث قسمت أراضيها بين القوى الأوروبية المختلفة (بريطانيا وإيطاليا وألمانيا وبلجيكا)، ومحاولة فرض الاستعمار الاستيطاني والاقتصادي والنقدي عليها، وقد نجحت إلى حد ما، بل إن نجاحها مازال مستمرا حتى بعد

الاستقلال السياسى لكل دول الحوض، حيث مازالت دولتين من دوله(تنزانيا ولوغندا) أعضاء فى الكومنولث البريطانى، كما ترتبط دولا أخرى بعلاقات خاصة بالدول والقوى الكبرى العالمية، حقيقة، ربما يكون هذا فى المصلحة القومية لتلك الدول، ولكن لا شك أن هذا تحديدا للمسار وللأحداث السياسية لتلك الدول وشعوبها.

نقول، أنه مع كل هذه الظروف المضاعفة، كانت المشكلة الفلسطينية، تلك التى فرضت نفسها على حوض النيل، حيث كان من ضمن بدائل الوطن القومى لليهود، أوغندا (لوحة ٩/٥)، ولكن رجحت كفة فلسطين (وكلتاها كانت من مناطق النفوذ البريطانى) على أساس أنها أرض الميعاد كما يقول اليهود، بينما هى حقيقة أرض كل الأديان الإبراهيمية إن لم تكن أرض الاسراء والمعراج وحسب.

كانت المشكلة الفلسطينية، وما فرضته على العرب خاصة مصر(قمة وتاج حوض النيل) من آثار إيكولوجية (جغرافية وأنتروبولوجية) من كافة الوجوه، ما جعلها تتأثر بها وبأحداثها إلى أقصى حد خلال القرن العشرين منذ وعد بلفور (١٩١٧) وخاصة منذ ظهور إسرائيل (١٩٤٧) وحتى الآن وتتابع أحداث الصراع السياسى والعسكرى والدبلوماسى خلال مراحله الساخنة المتعاقبة فى حروب ١٩٤٨، ١٩٥٦، ١٩٦٧، ١٩٧٠، ١٩٧٣، ثم مرحلة أحداث لبنان ١٩٨١، التى مازالت حلقاتها جارية، كل هذا كان له تأثيره المباشر على أهم بل وعلى غالبية دول حوض النيل، فناهيك عن مصر، وما أدراك ما مصر؟!، فهناك السودان بقيمته الاستراتيجية لمصر، وهناك أوغندا (حادث مطار كمبالا سنة ١٩٧٥) وكينيا وتنزانيا (متأثرتان بتكرار غلق قناة السويس)، وهناك إثيوبيا وتغلغل النفوذ الاسرائيلى فيما عسكريا (بريا بالتسليح والتدريب وحربا بقواعد جزر دهلك وجويا بقواعد أريتريا) خلال النفوذ الأمريكى المنقرض تقريبا أو منفردا استنادا للصلة التاريخية والعرقية (لغة ودما) خلال فترة النفوذ السوفيتى.

وهناك عامل ثالث آخر، وهو الوضع الاقتصادى الحرج الذى تشهده معظم دول حوض النيل والسابق نكر بعض ملامحه، خاصة فى مصر والسودان فى هذه الأيام خصوصا فيما يتعلق بإنتاج المواد الغذائية (مصر) وفيما يتعلق بها وبمصادر الطاقة أيضا (السودان).

هذه العوامل الثلاث (التكالب الاستعماري- المشكلة الفلسطينية- المشكلة الاقتصادية) هي- عندي- الزوايا والزوايا الأساسية التي تشكل رؤوس مثلث الرعب الذي يحكم ويتحكم في مستقبل دول حوض النيل خاصة مصر والسودان، ومن هنا كان على كل من يتأمل المستقبل المنظور، لابد وأن يدخلها في الاعتبار.

أما عن الوضع السياسي، فيلاحظ أنه قد نوقشت عقد ما يشبه الاتفاق للتعاون الإيجابي بين دول حوض النيل، تم ذلك في اجتماع القاهرة لهذه المجموعة إلى تسمى "أوندجو" وهي كلمة سواحيلية UNDOGO تعني "الأخوة"، وهو الاجتماع الذي عقد في ٧-٨ أغسطس سنة ١٩٨٥ فكان الاجتماع الثالث لها حيث اجتمعت ثمان دول بعد انضمام بورندي وتنزانيا ولقد كان عقد الاجتماع الأول في الخرطوم والثاني في كينشاسا من قبل.

والحق أقول أن الوقت حاليا (سبتمبر ١٩٨٥) ربما يكون مناسبا أكثر من ذي قبل لإعادة بناء العلاقات بين دول وشعوب "الأوندجو" على أسس من التعاون والتآزر، الذي يمهد فعلا للأخوة ثم التكامل، مثل الحادث في السوق الأوروبية المشتركة وفي دول الكومنولث ودول أخرى حيث ترتبط بعلاقات اقتصادية وسياسية وأيضاً عسكرية قوية، رغم ما كان بينها من تنافر ثقافي وحربي وسياسي، ولكنها غلبت صالح الأمل في المستقبل على أحقاد الماضي والحاضر.. فهل لنا من أمل مماثل بين "الأوندجو" وفي الكوميا.

والحقيقة أن مصر لديها الرغبة الأكيدة في دعم علاقات التعاون من دول هذه المجموعة منها بضرورة الالتزام بسياسية الاعتماد على النفس لتحقيق التكامل فيما بين هذه الدول، ففي مجال التجارة فإنه يمكن تحقيق خطوات مدروسة بزيادة عقد الصفقات المتكاملة المتكافئة بين دول المجموعة كأن تستورد مصر اللحوم والسمن والفول السوداني والزيوت النباتية والشاي والبن والنحاس والزنك والسيال وغيرها من هذه الدول مقابل أن تصدر إليها المنسوجات القطنية والجلدية والأمصال والأدوية وقوالب الألومنيوم وطلسمات المياه والأسمدة الكيماوية والأحذية والملبوسات والملح وغيرها.

وفي مجال التعاون الثقافي والفني فإن الجامعات والمعاهد والمدارس المصرية تستقبل سنوياً العديد من أبناء دول هذه المجموعة، كما تشارك الكوادر من أبناء دول المجموعة في الدورات التي يعقدها المركز المصري

الدولى للزراعة واتحاد الاذاعة والتليفزيون والعديد من المراكز العلمية المتخصصة وغيرها كثير.

كما أن الصندوق المصرى للتعاون الفنى لأفريقيا بوزارة الخارجية المصرية الذى يعد أداة لخدمة خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية بدول القارة يساهم بإيفاد العديد من الخبراء فى مجالات الطب والرى والزراعة واستصلاح الأراضى والتدريس، بل لقد تعدى حد الاتفاقات الثنائية ليدخل مرحلة جديدة هى تنظيم التعاون الثلاثى بإشراك أطراف غير افريقية كاليابان ودول السوق الأوروبية المشتركة فى التعاون من أجل التنمية ومن ذلك تنظيم دورة تدريبية فى مجال التمريض بالقاهرة شارك فيها دارسون من دول المجموعة وأخرى كالحادث فى مجال النقل البحرى بمشاركة من اليابان وغيرها.

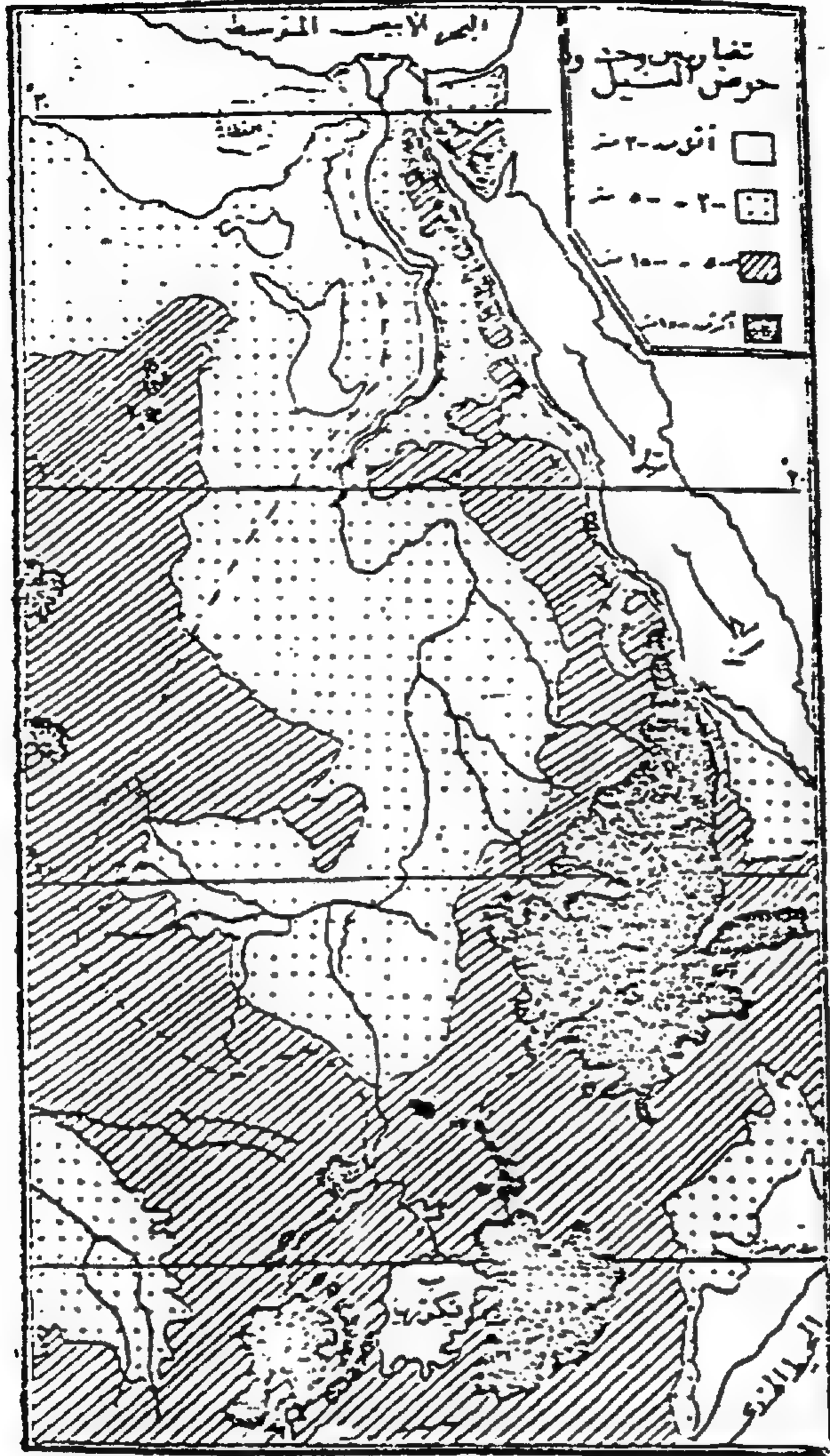
وفيما يتعلق بالتعاون فى مجال ترشيد استخدام مياه النيل، فإن نهر النيل يلعب الدور الرئيسى فى ربط مصائر دول حوضه فى شمال وشرق أفريقيا على مدى أكثر من خمسة آلاف سنة، مما ساعد على صهر السلاطات والحضارات فى هذه المنطقة، إذ تتساب مياه النيل عبر أراضى عشر دول أفريقية هى دول حوض النيل المعروفة.

وتعمل مصر على ترشيد استخدام مياه النيل، بما يحقق مصلحة كل الدول النيلية، من تلك المشروعات التى يتدارسها الفنيون المصريون مع نظرائهم فى دول حوض النيل لإنشاء خزانات واقامة السدود لتوليد الطاقة الكهربائية ولتخزين المياه لاستخدامها فى أغراض الرى واستصلاح الأراضى وتأميننا لدول حوض النيل من أخطار الجفاف واللقحط، ومن ذلك فروع التخزين فى بحيرة موبوتو سيسكو (ألبرت) من أجل خير ورخاء الشعوب النيلية فى المستقبل القريب.

والجدير بالإشارة والإشادة هنا - وهو اعتقادى - أنه يجب أن توسع دول حوض النيل من تعاونها فتضم إليها من حيث التعاون والتكامل جاراتها من الغرب ليبيا وتساد ومن الشرق الصومال وجيبوتى، حيث يمكن الاستفادة الكبرى من امكانيات الموارد الطبيعية من عمق الموقع والموضع الذى يفيد كثيرا فى مجالات العمل العسكرى والاستراتيجى.

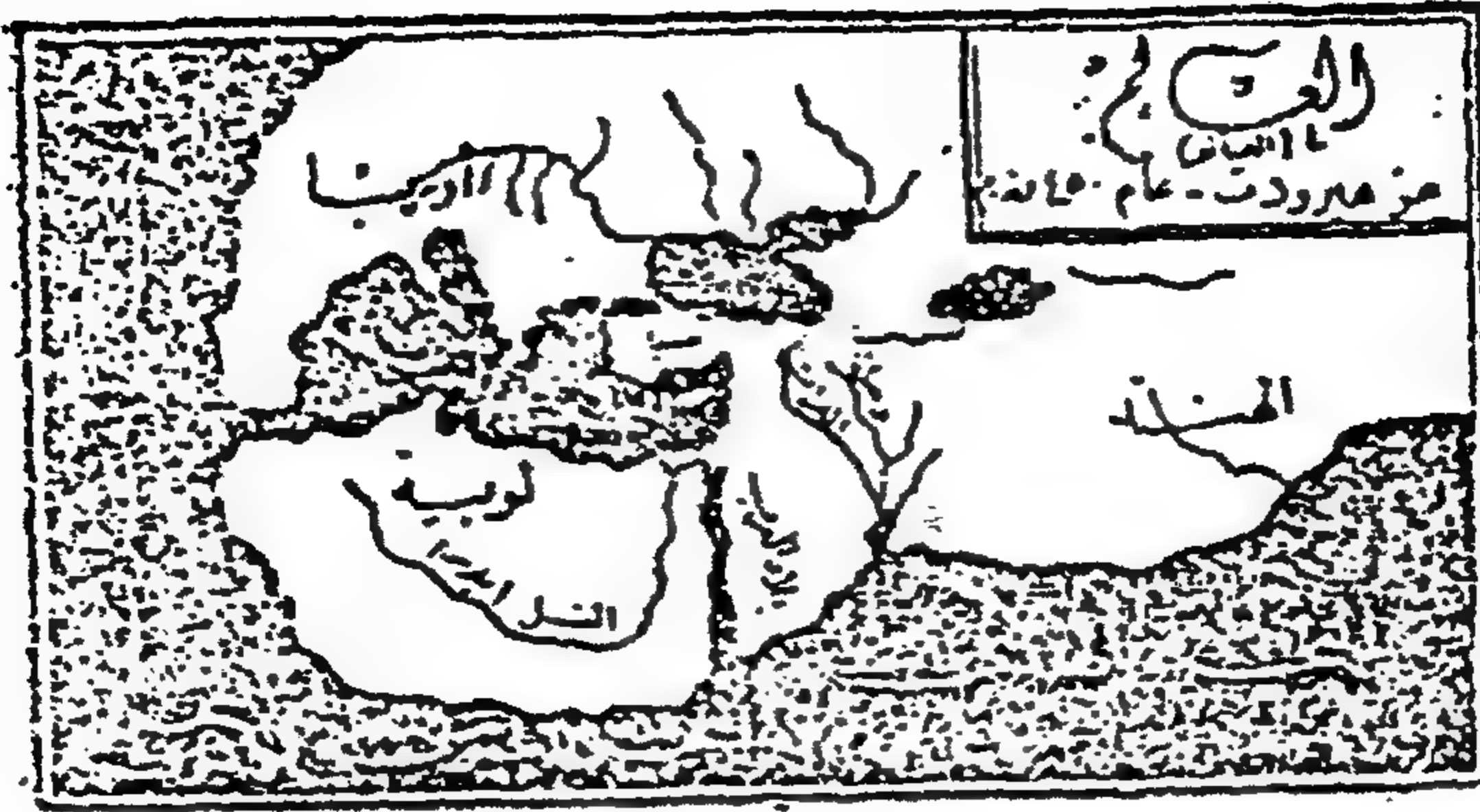
الحقيقة أن الترابط والتكامل وعلاقة القدوة الطيبة بين مصر والسودان تحمل الكثير من النماذج التي يمكن أن يحتذى به بين دول الحوض وجيرانها. ومع ما أثير بعد حركة الجماهير والجيش (سوار الذهب) في السودان (أبريل ١٩٨٥) الحق في إعادة تقييم ما أنجز وما وضع من خطط في ظل اتفاقيات التكامل، فإن الغالبية الغالبة مازالت تعتقد بأن المخرج الطبيعي لكلى شعبى السودان ومصر هو فى التعاون الكامل التام، وهو الذى يصل به البعض (حزب الشعب السودانى) إلى الوحدة بين شطرى الوادى كنموذج لتحقيق الوحدة العربية الشاملة.

أشكال الفصل التاسع



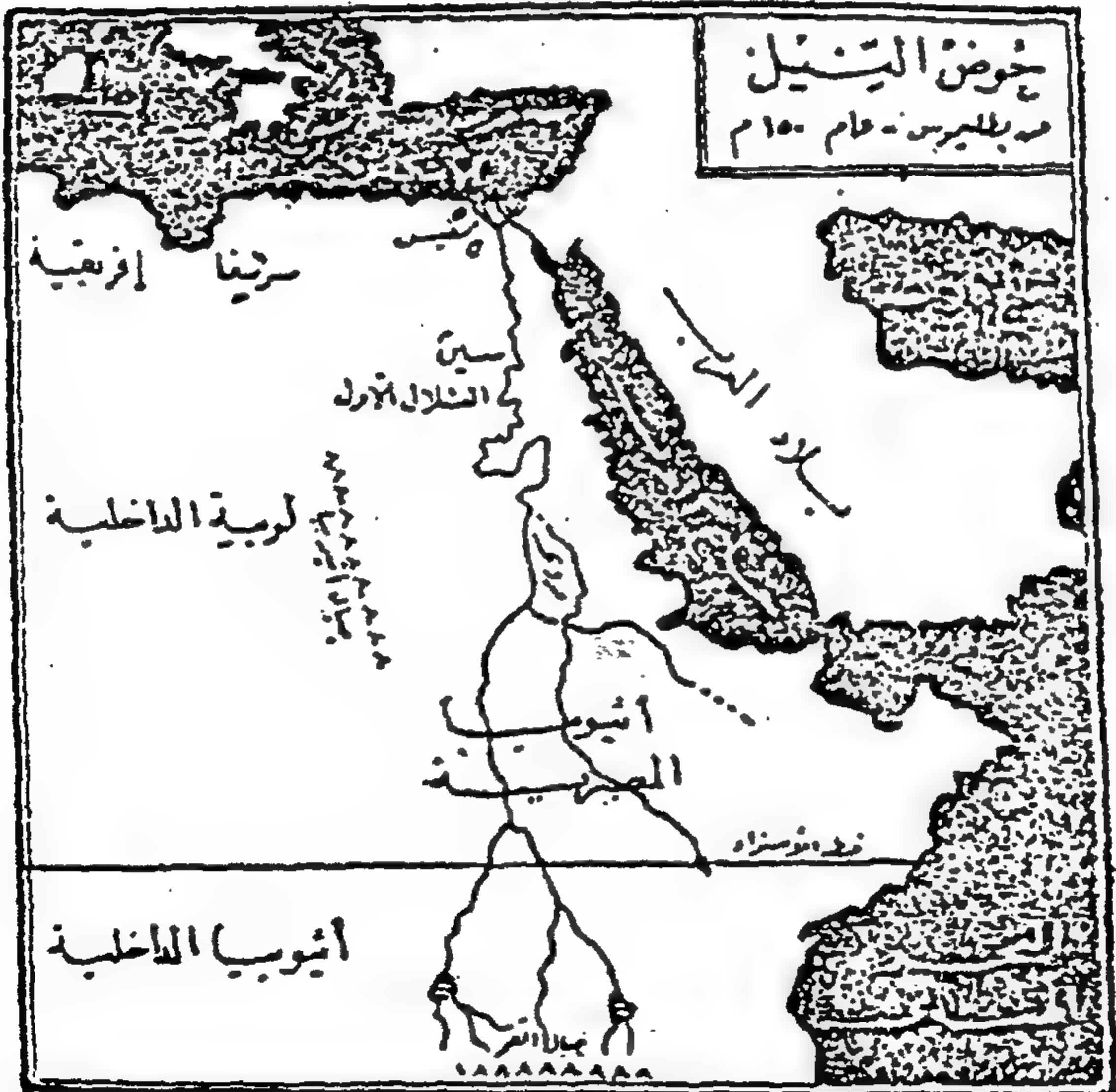
(عن مجلس)

خريطة ٩/١



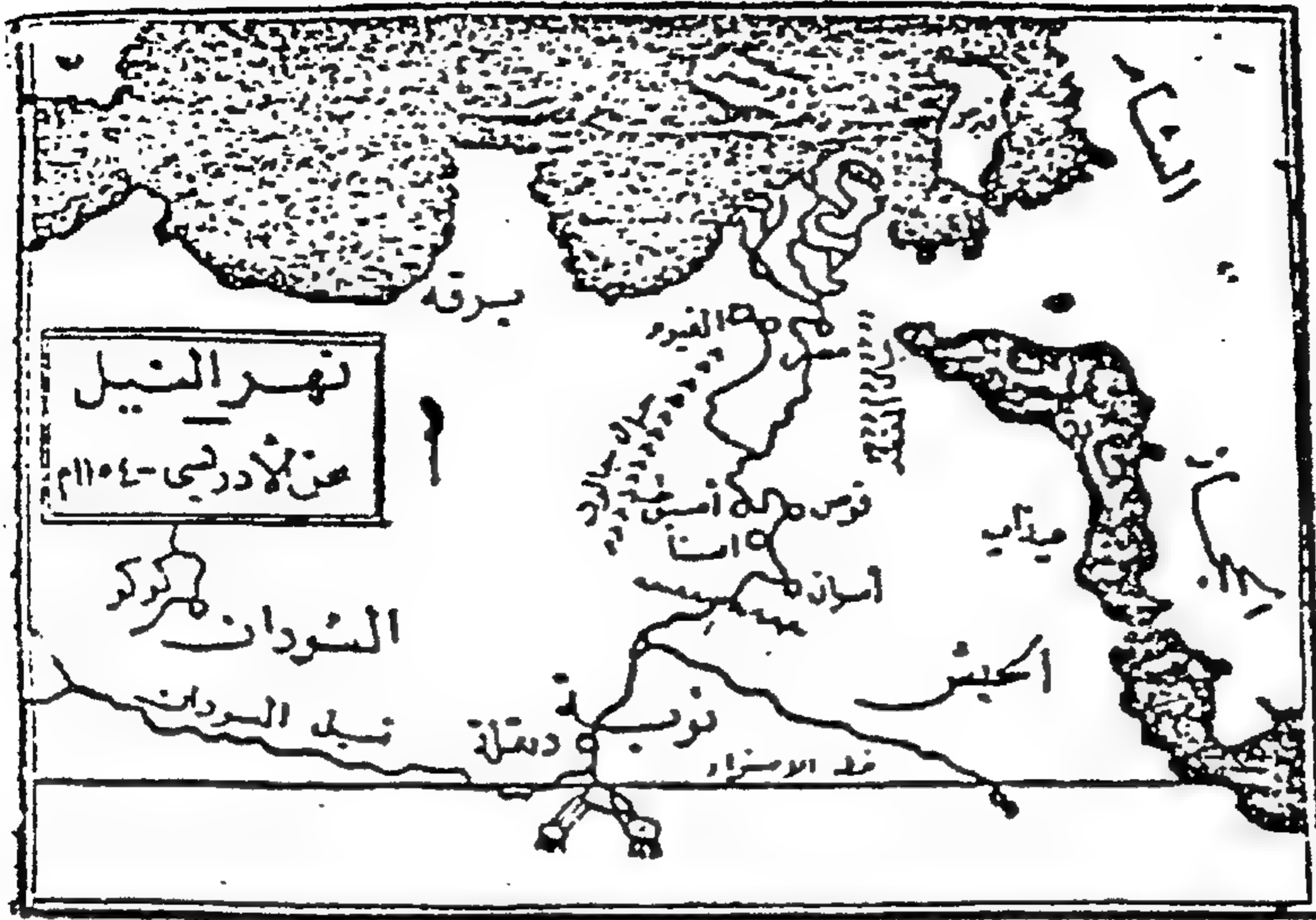
(عن مجلى)

خريطة ٩/٢



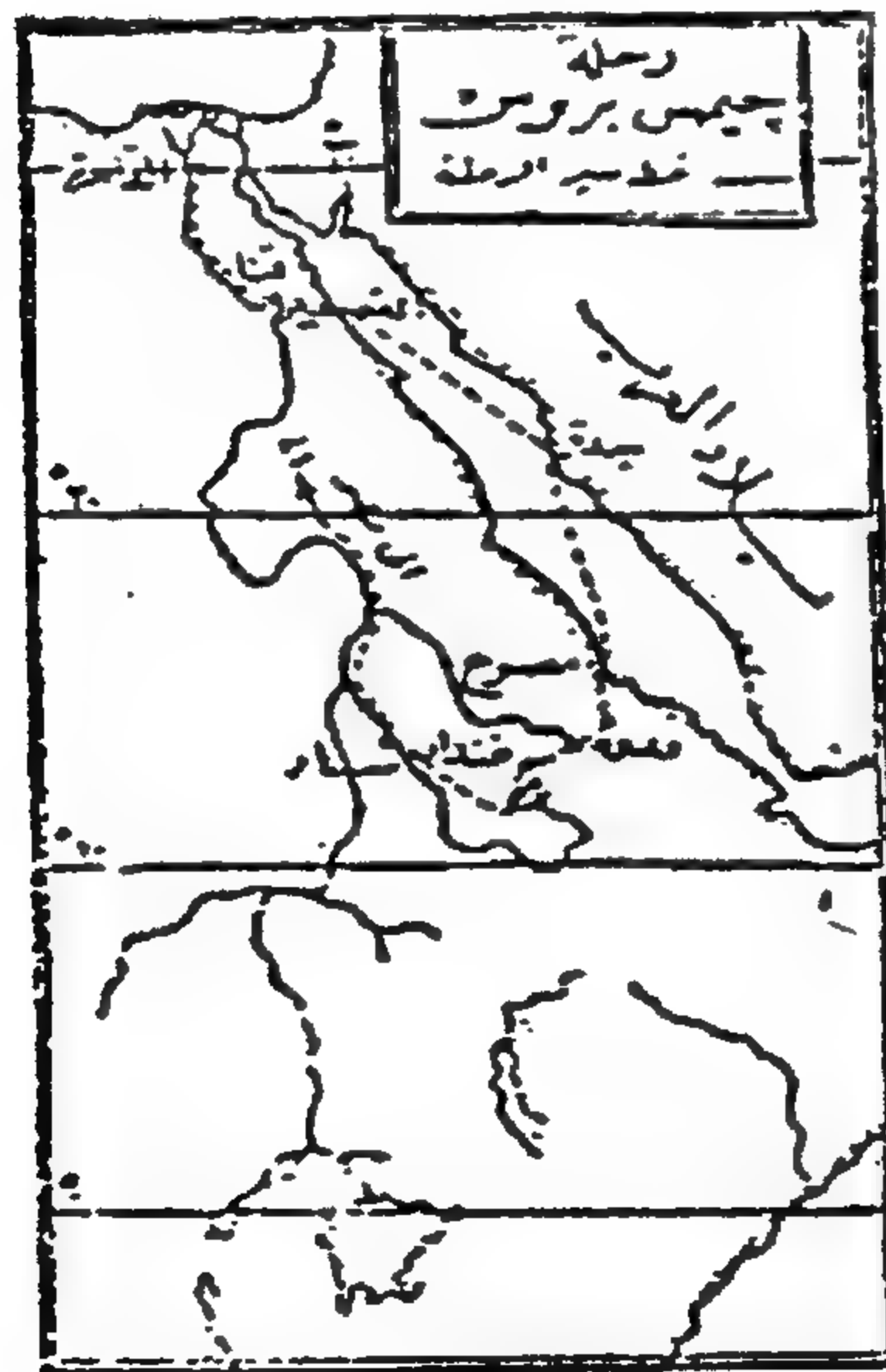
(عن مجلس)

خريطة ٩/٣

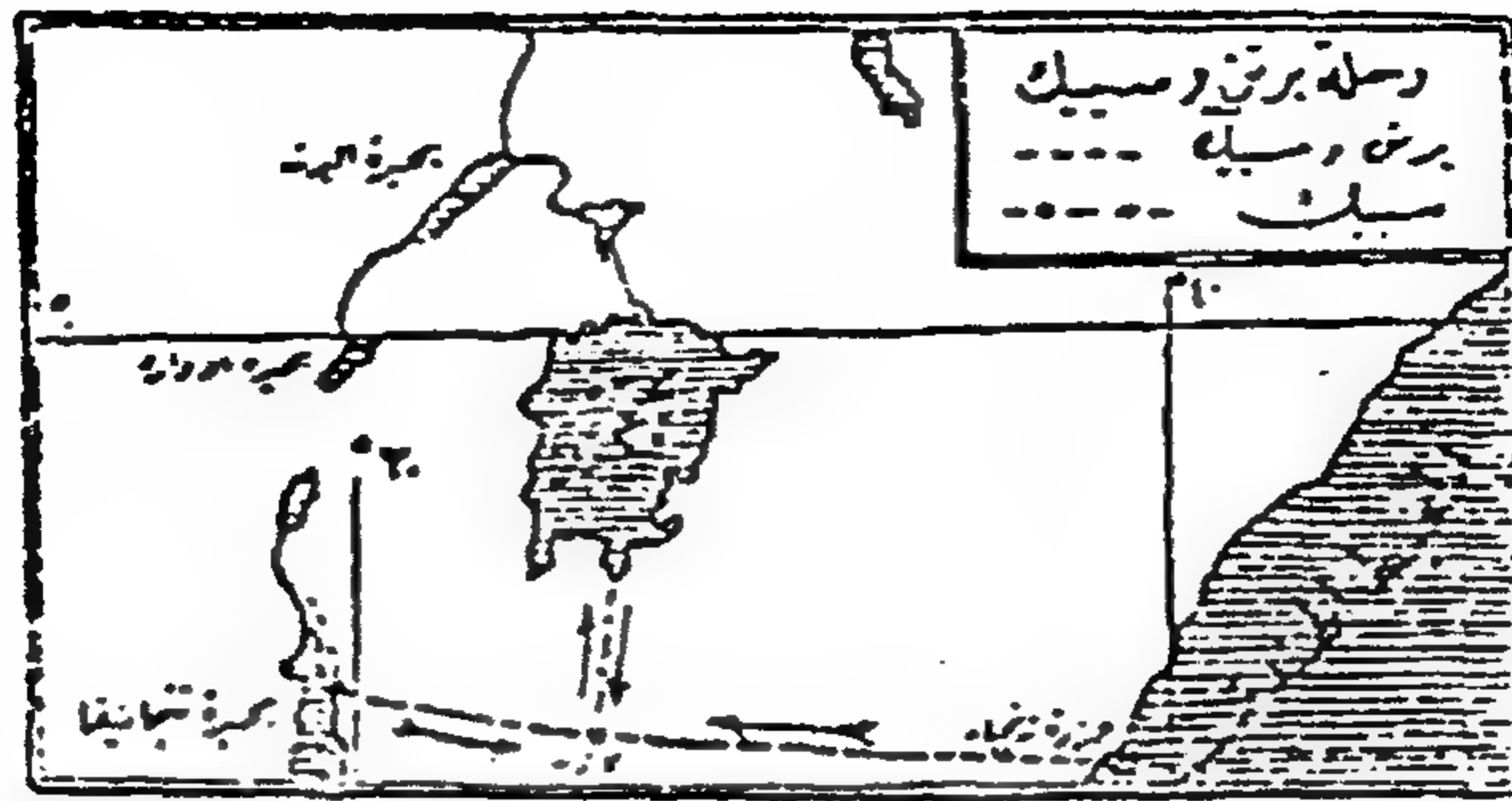


(من مجلى)

خريطة ٩/٤

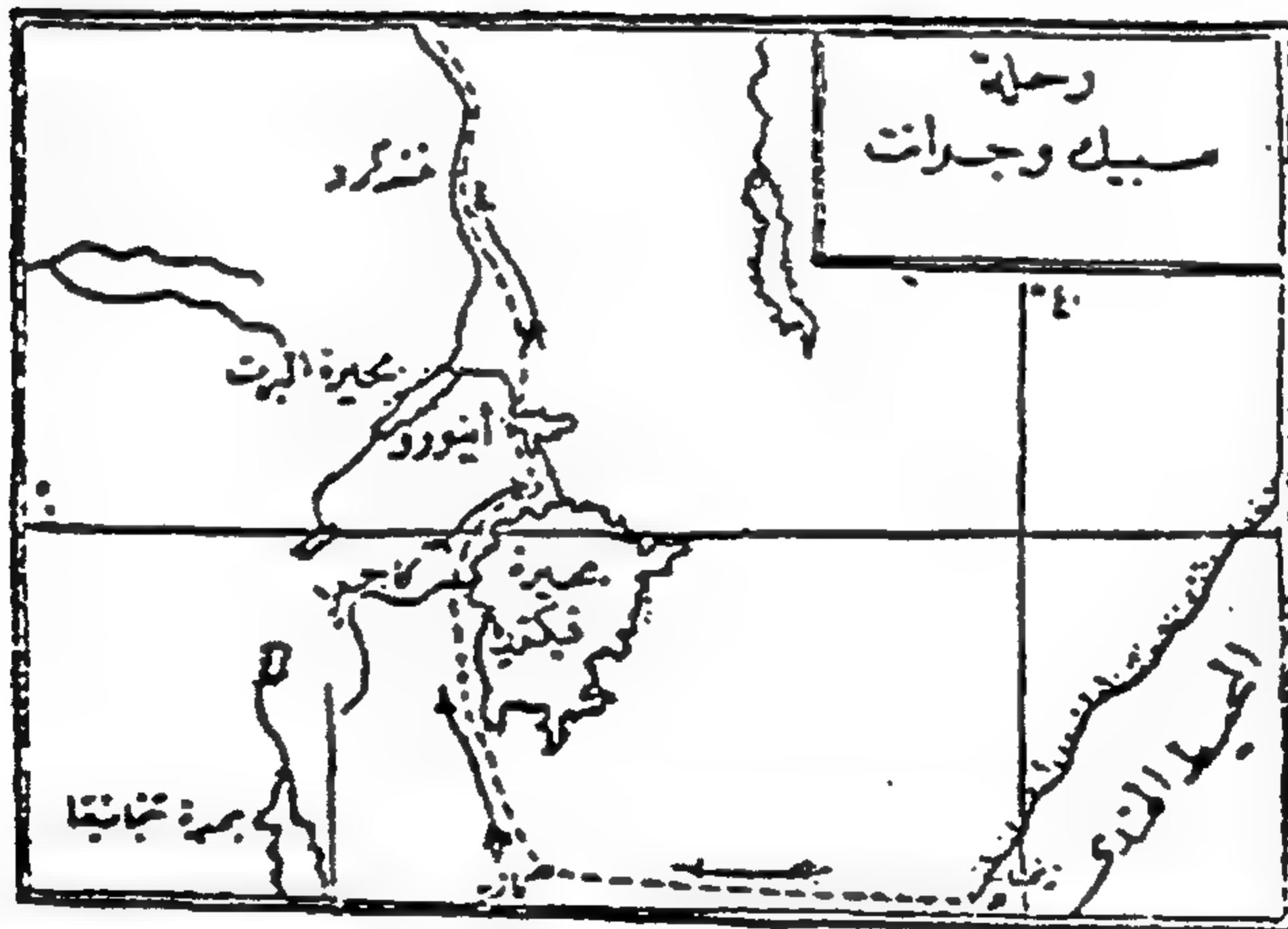


خريطة ٩/٥



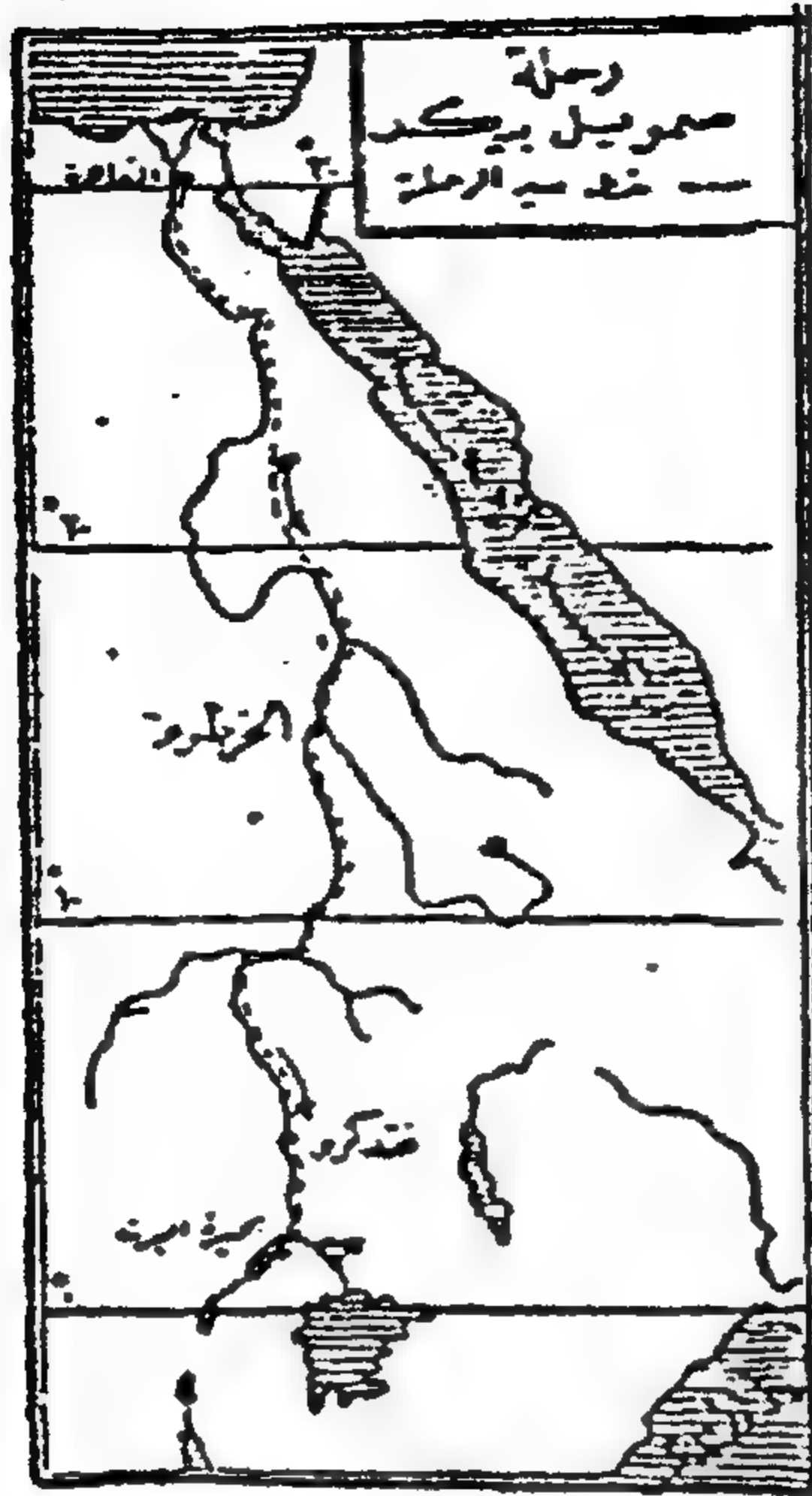
(عن مجلى)

خريطة ٩/٦



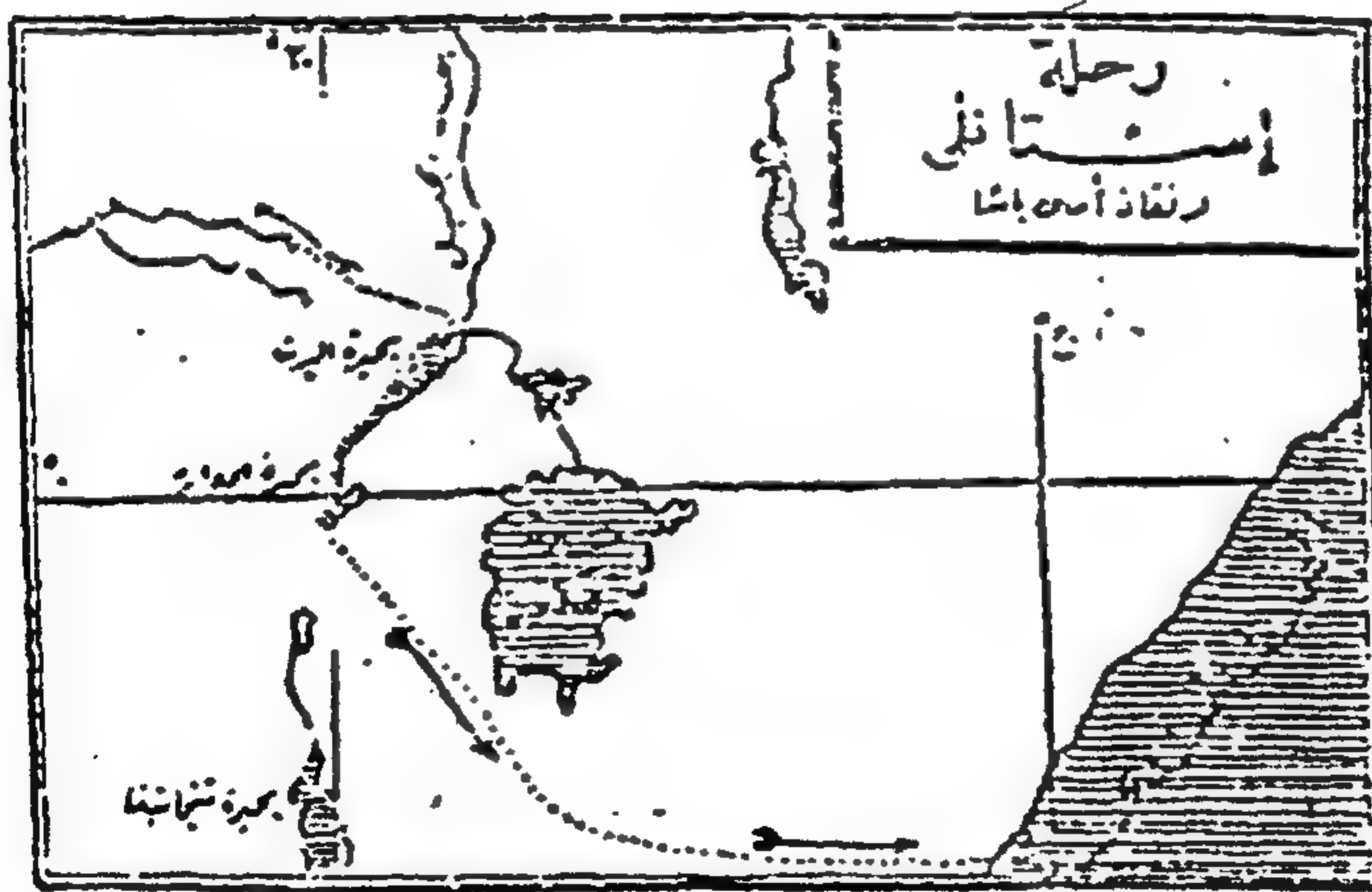
عن مجلى

خريطة ٩/٧



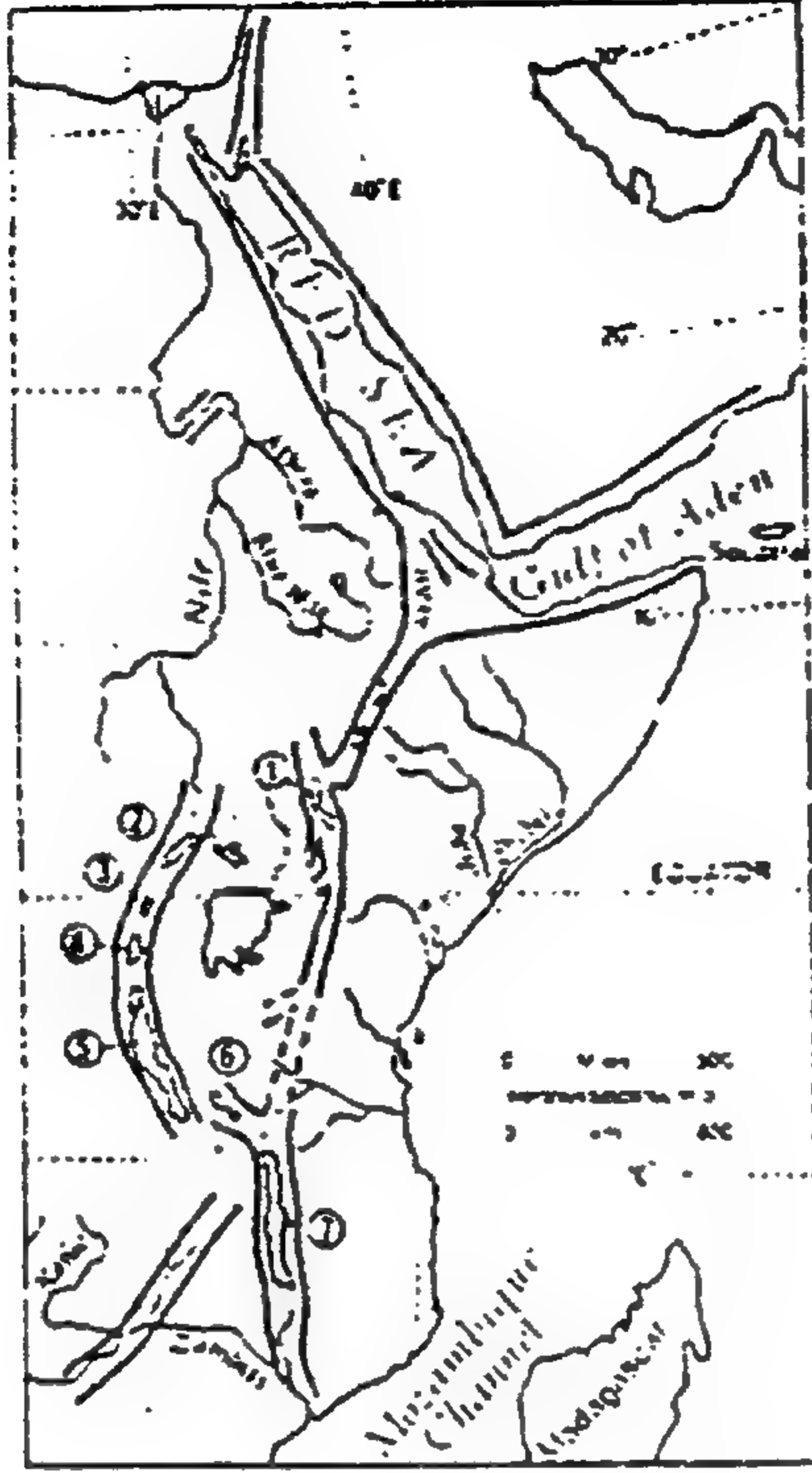
(عن مجلى)

خريطة ٩/٨



(عن مجلى)

خريطة ٩/٩



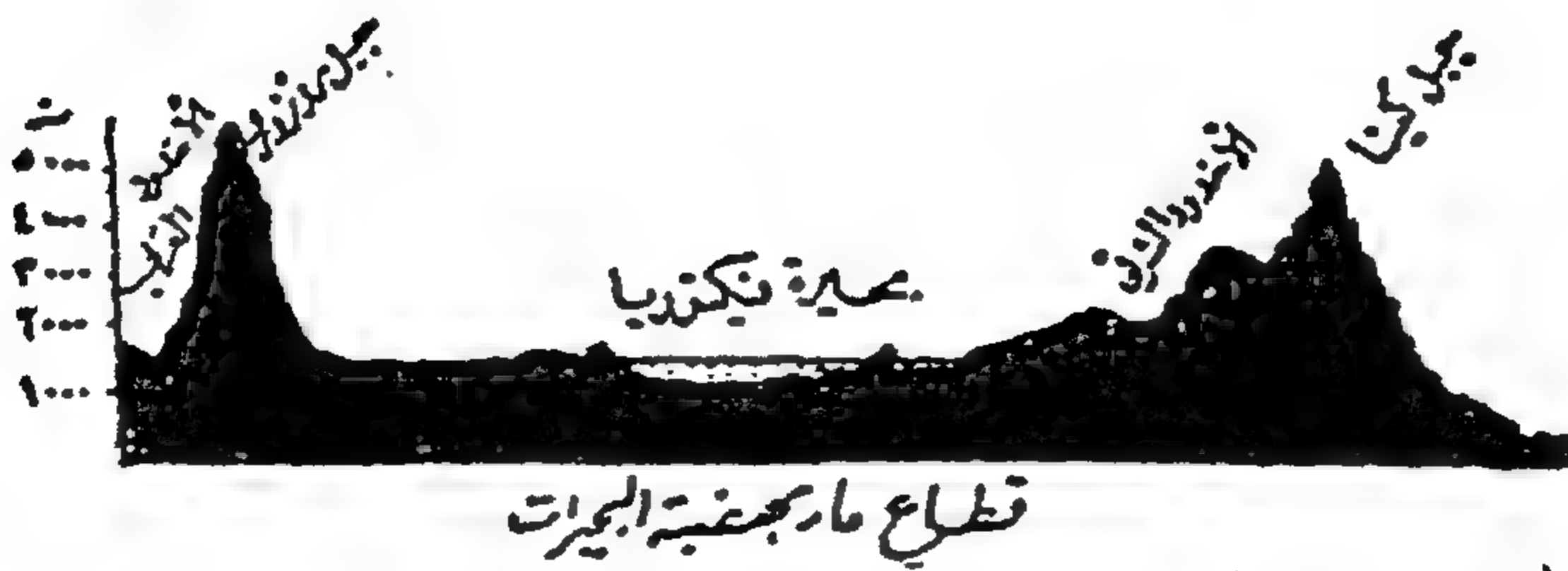
(عن جارىت)

خريطة ٩/١٠ - الأخدود الأفريقى العظيم وعلاقته بنهر النيل



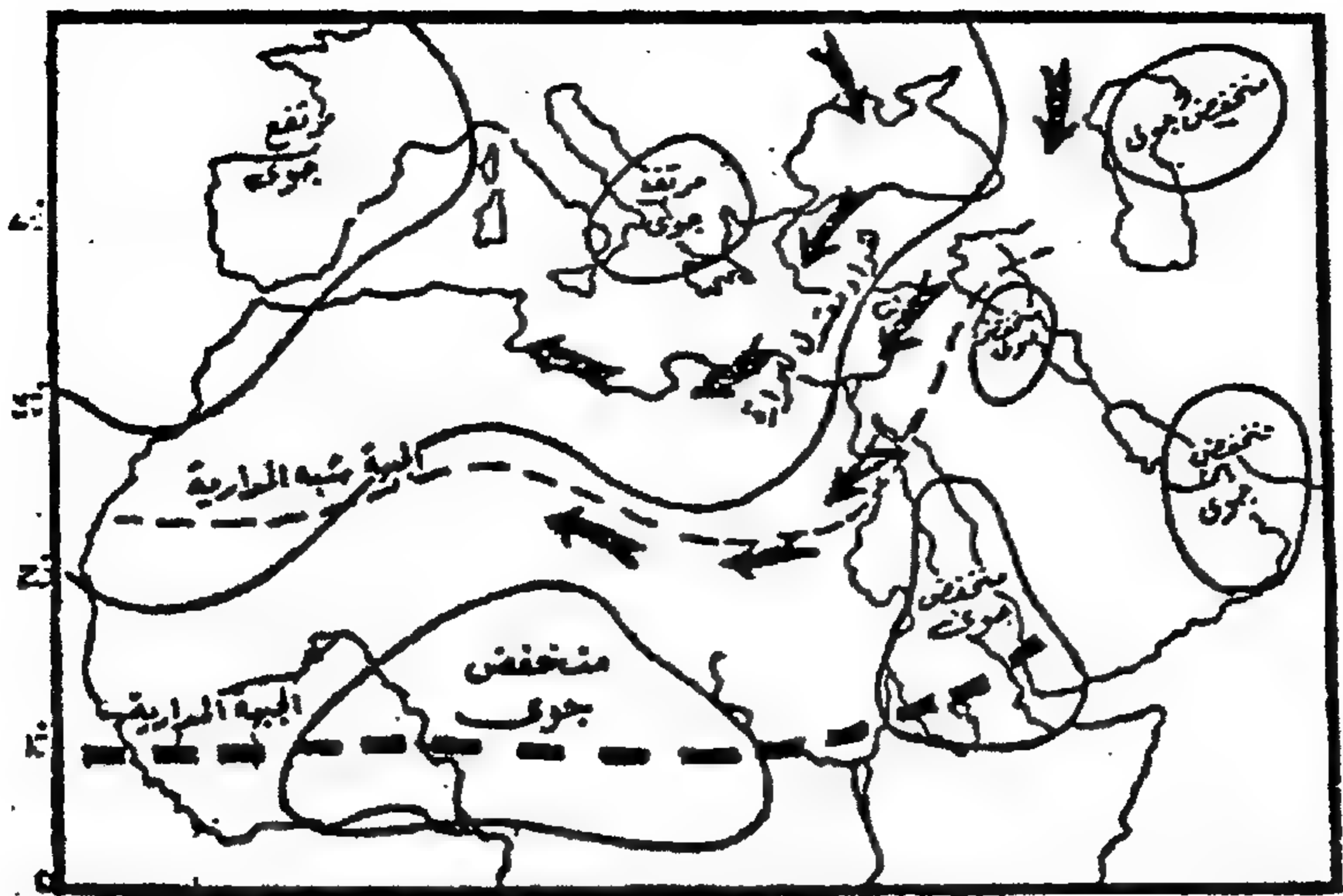
(عن مجلى)

خريطة ٩/١١



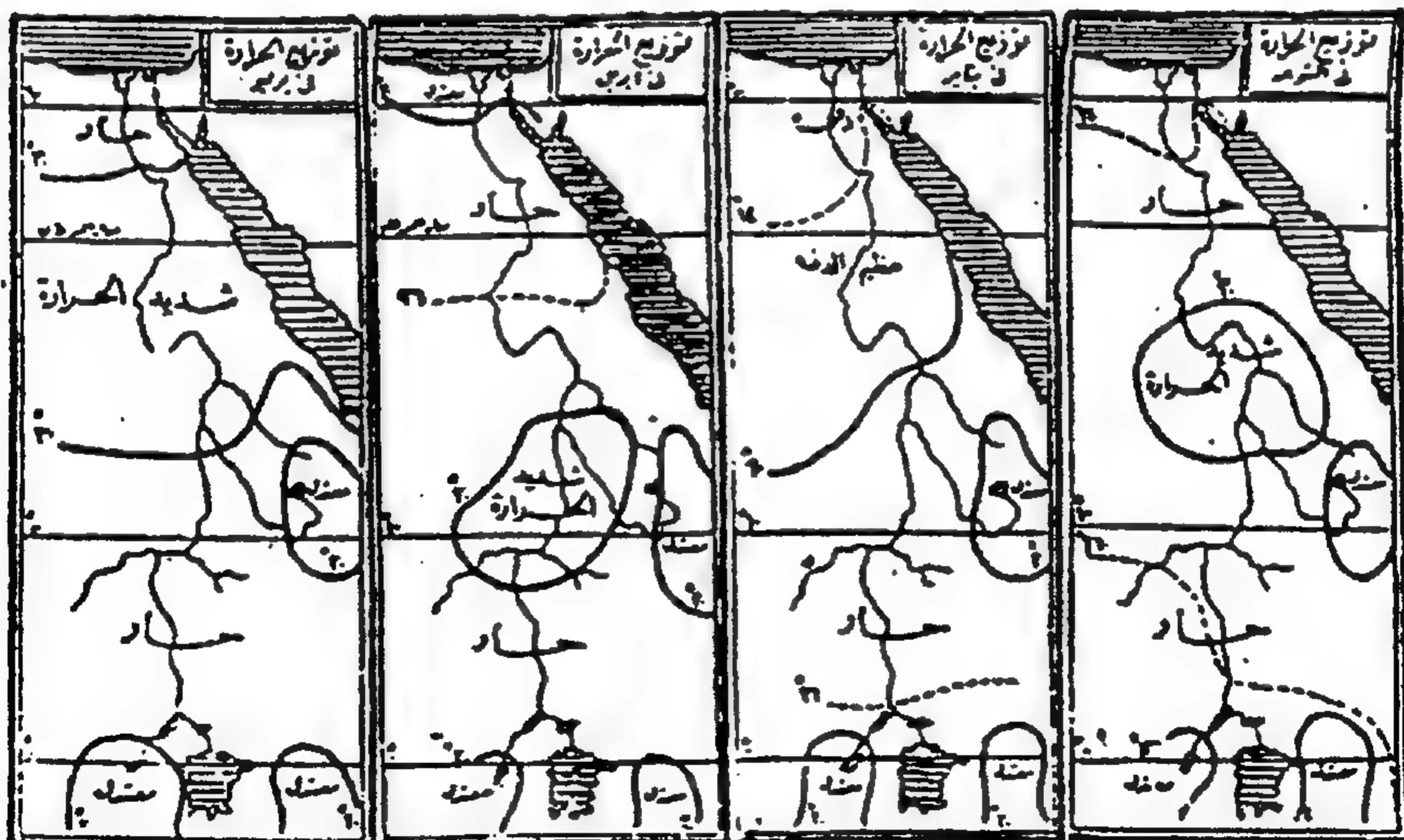
(عن مجلى)

شكل ٩/١ - قطاع مستعرض فى مضبة البحيرات الاستوائية



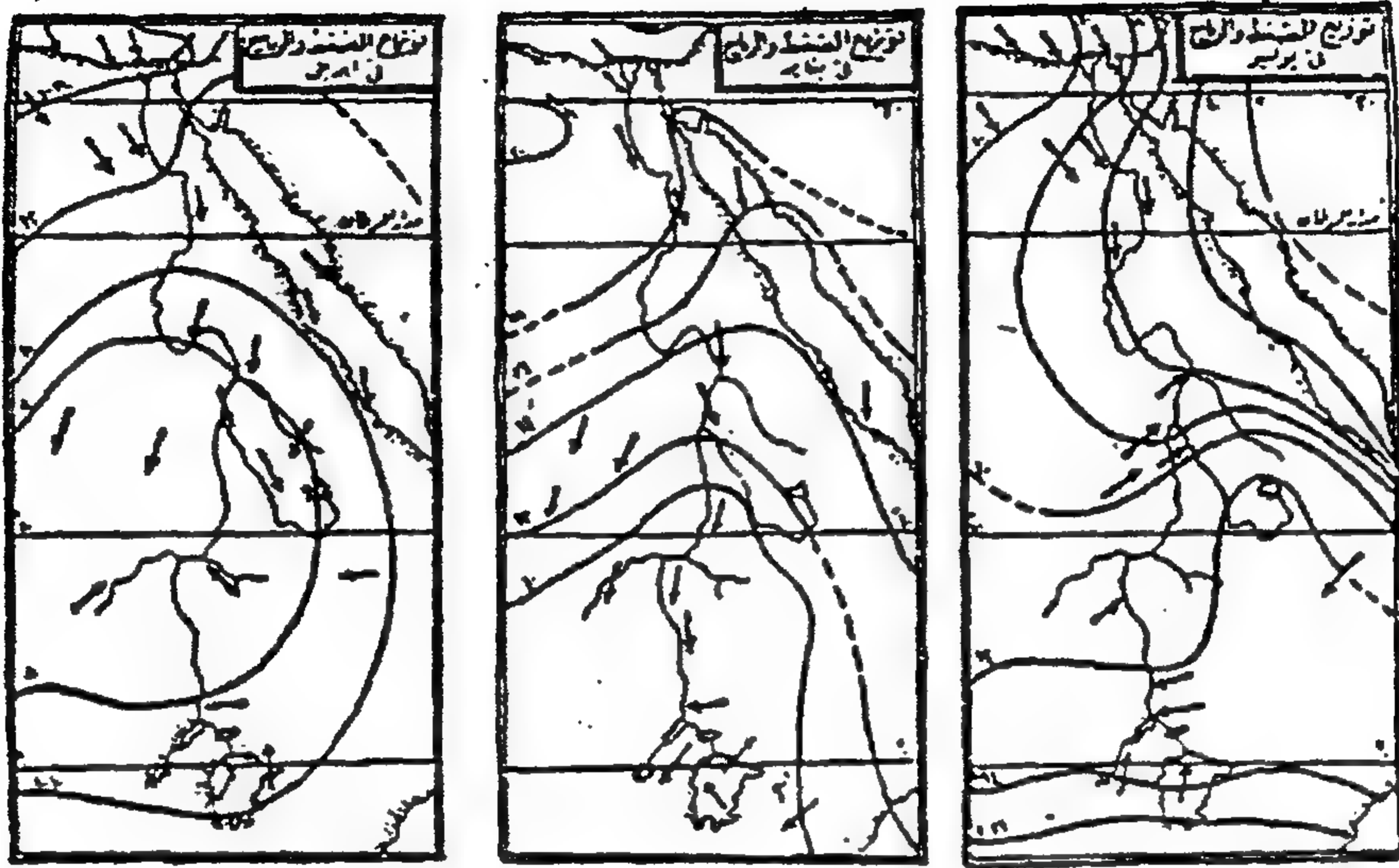
(عن الأهرام)

خريطة ٩/١٢ - نموذج لتوزيع الكتل الهوائية الكبرى حول وداخل حوض النيل
(يوم ٢٥ سبتمبر ١٩٨٣)



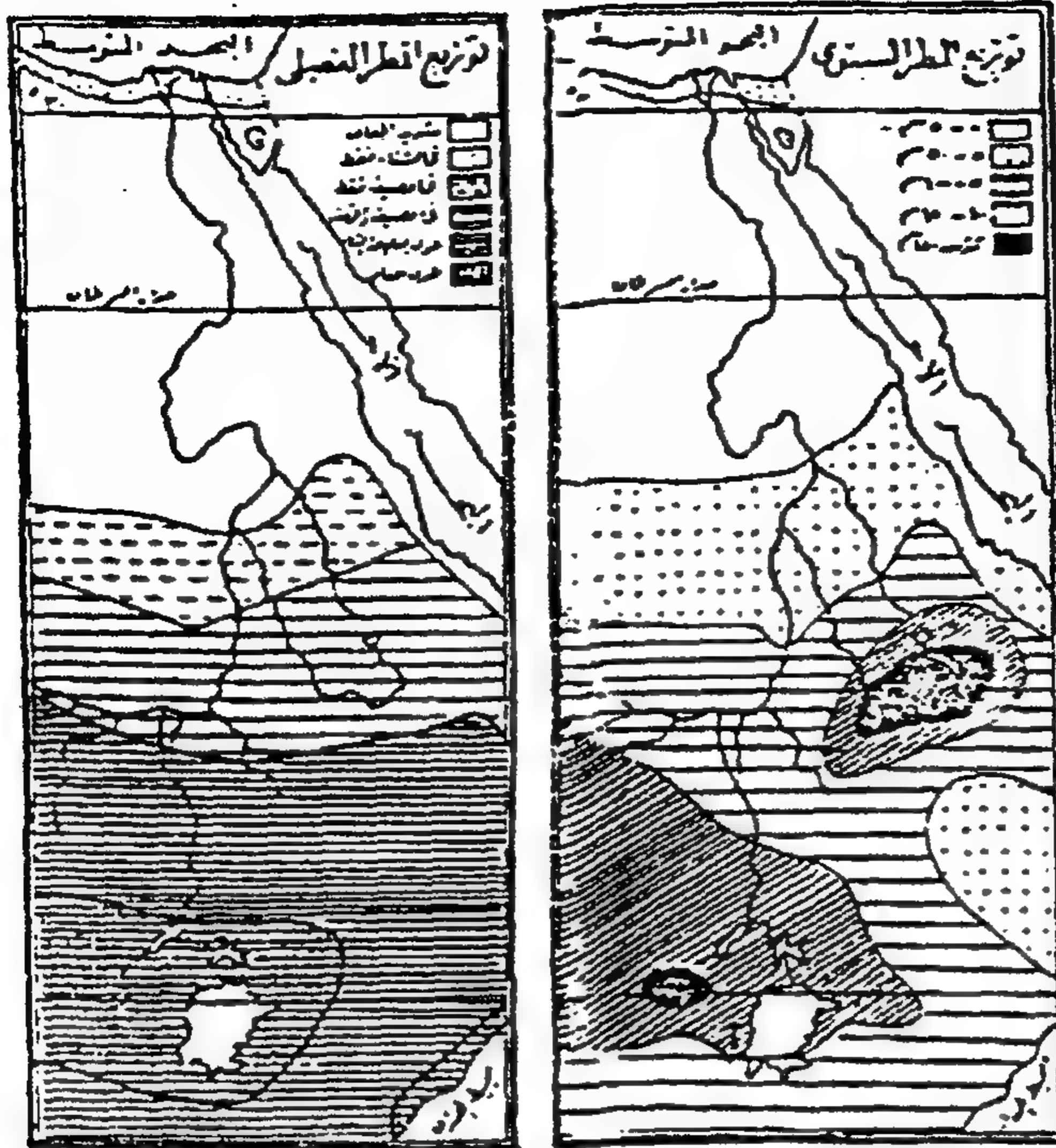
(عن مجلى)

خريطة ٩/١٣ - توزيعات مناطق الحرارة في حوض النيل



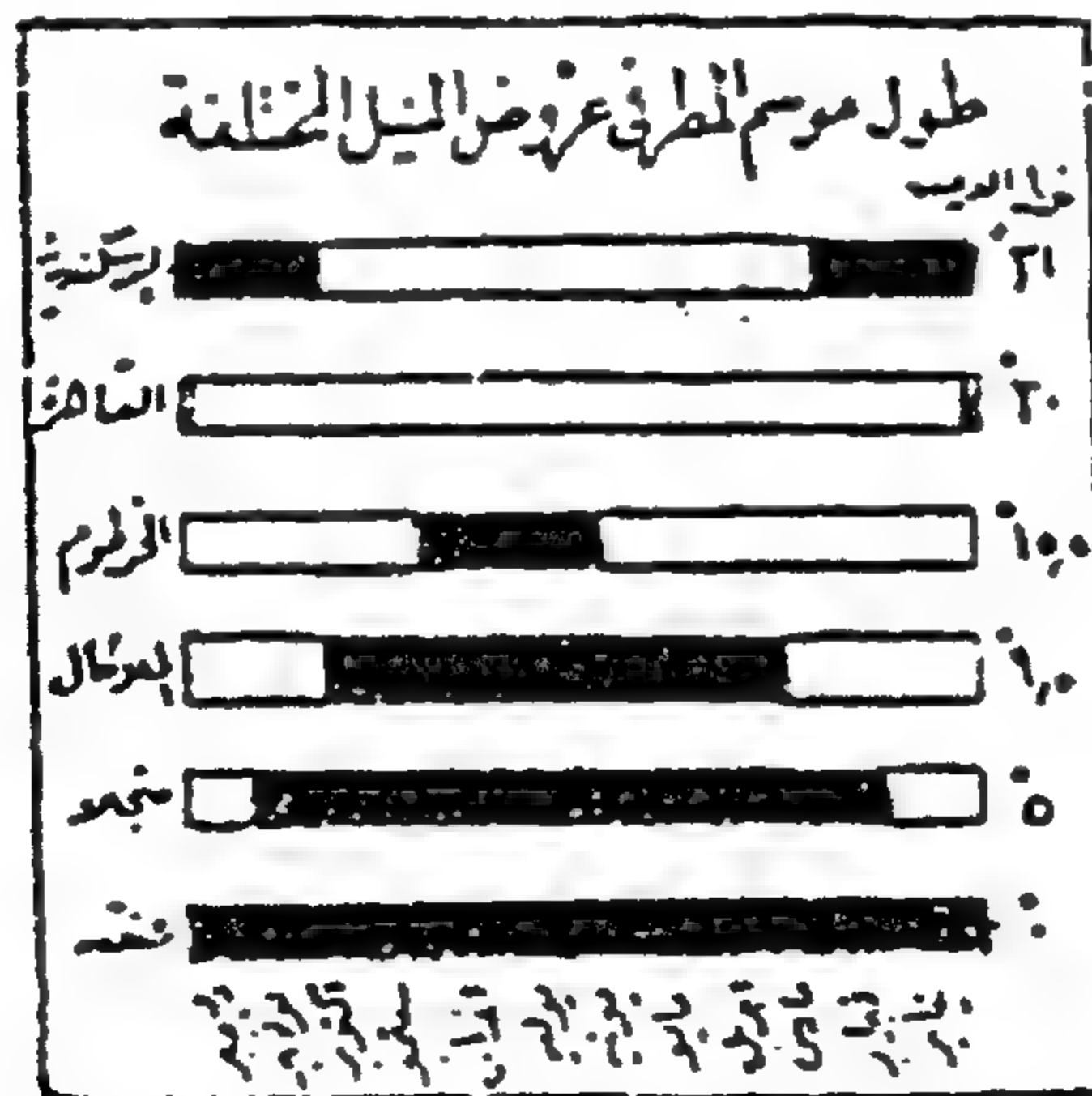
(من مجلد)

خريطة ٩/١٤ - توزيعات الضغط الجوى والرياح فى حوض النيل



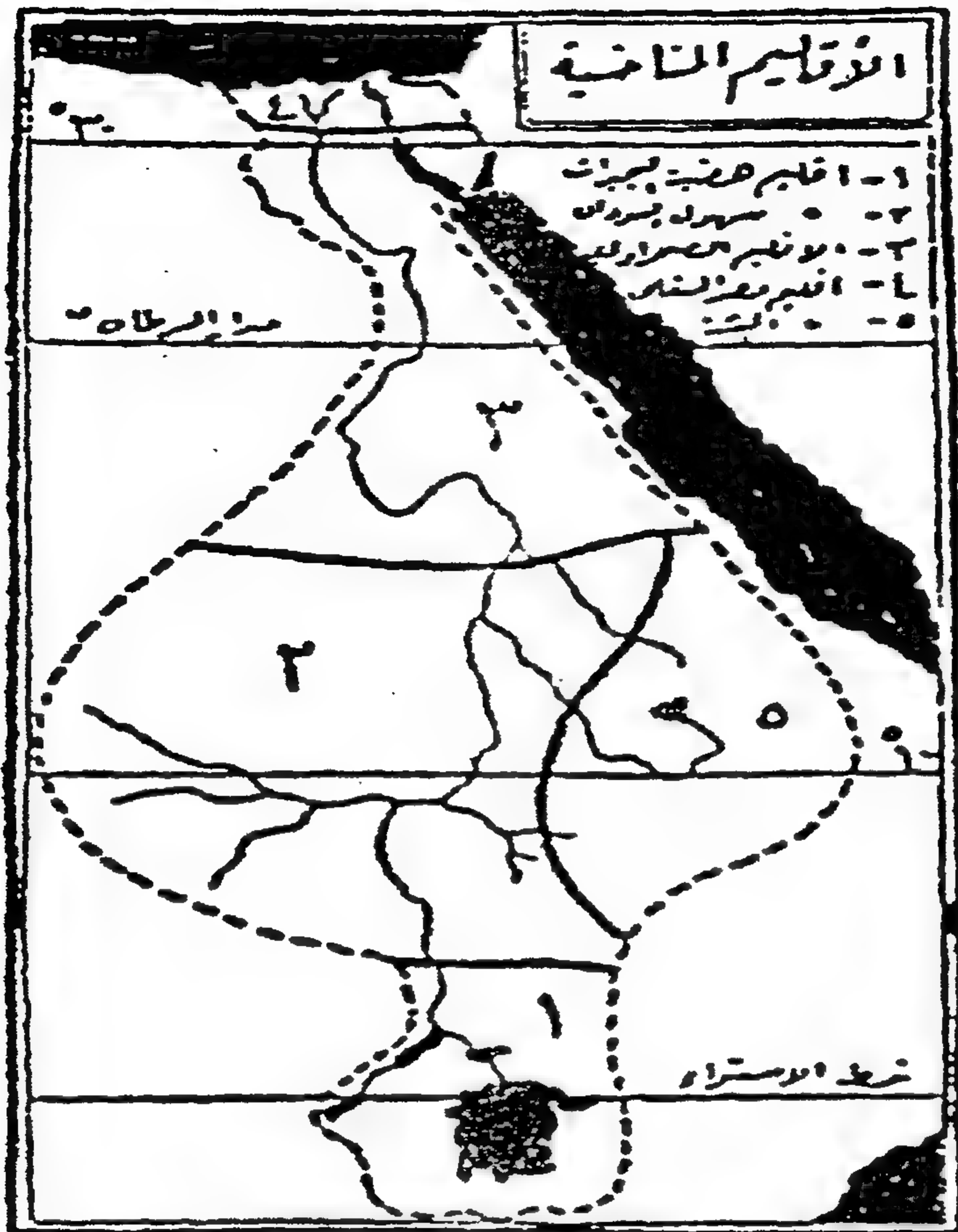
(عن مجلى)

خريطة ٩/١٥ - توزيع المطر السنوي والفصلى فى حوض النيل

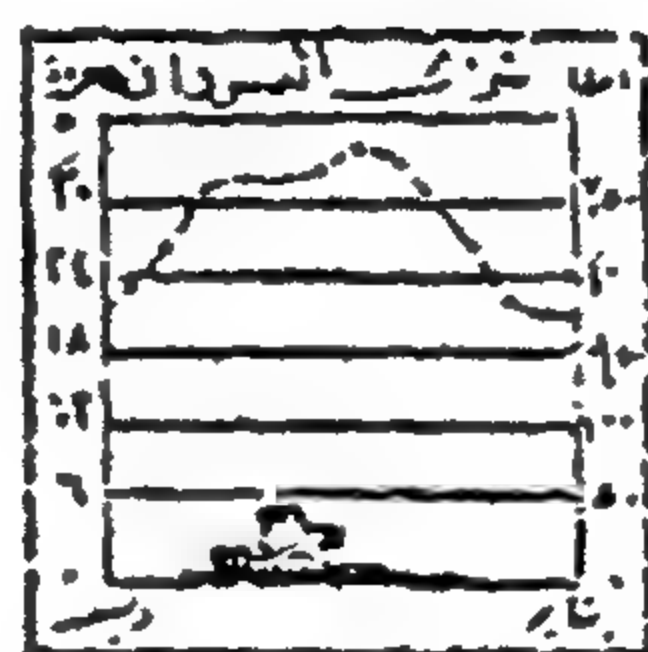
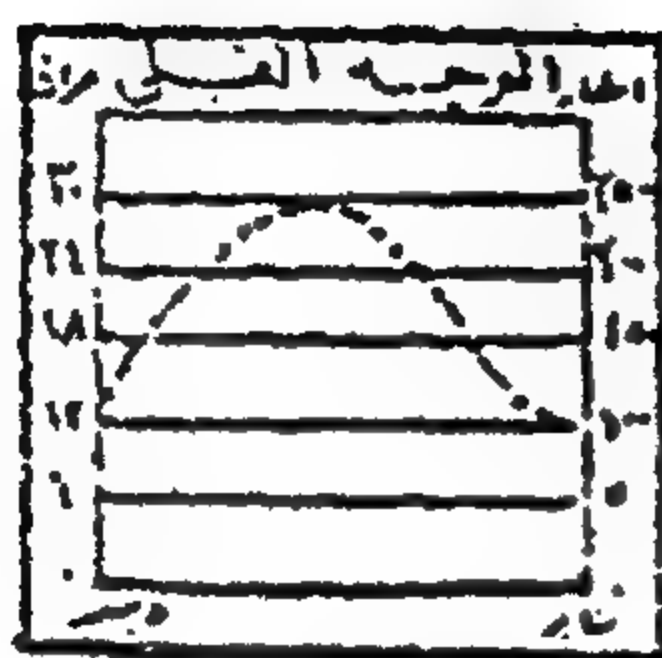
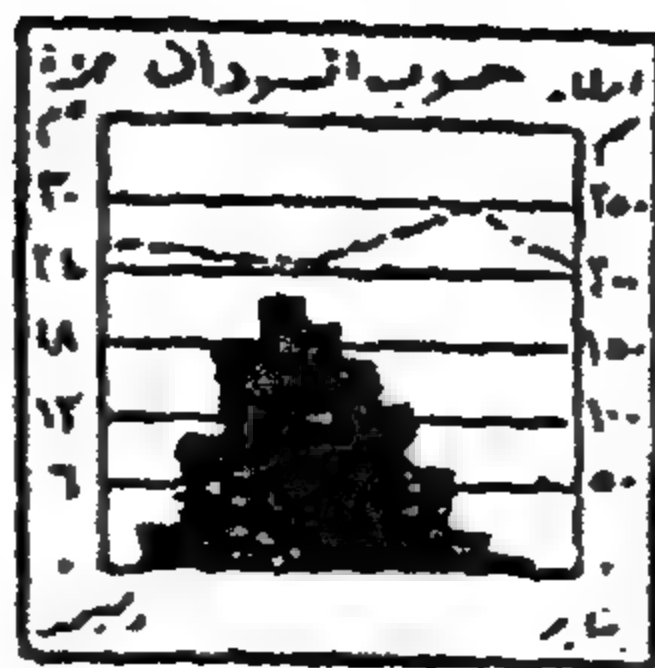
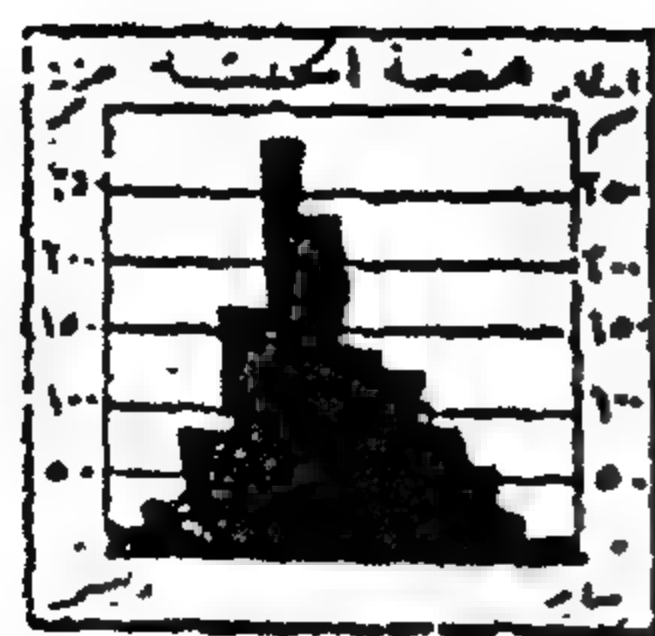


(عن مجلى)

شكل ٩/٥ - طول موسم سقوط المطر فى عروض النيل المختلفة



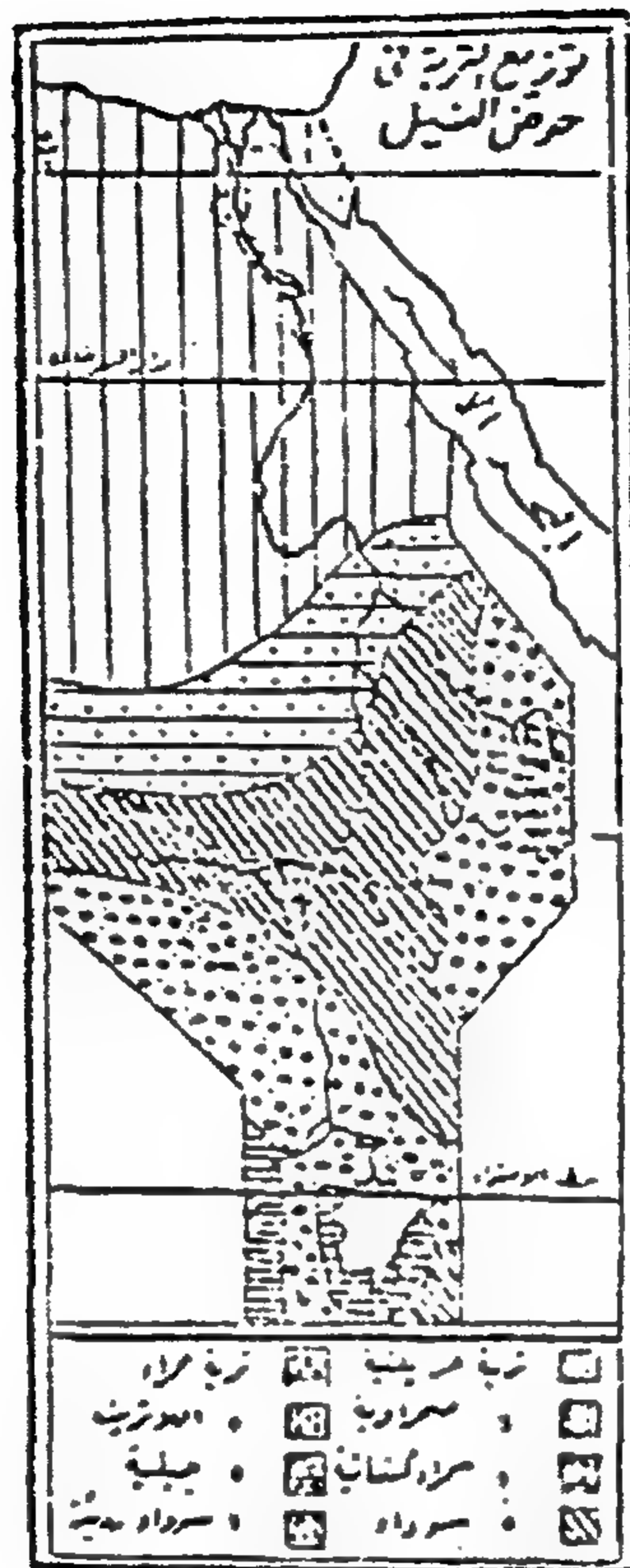
شكل ٩/١٦



(عن مجلى)

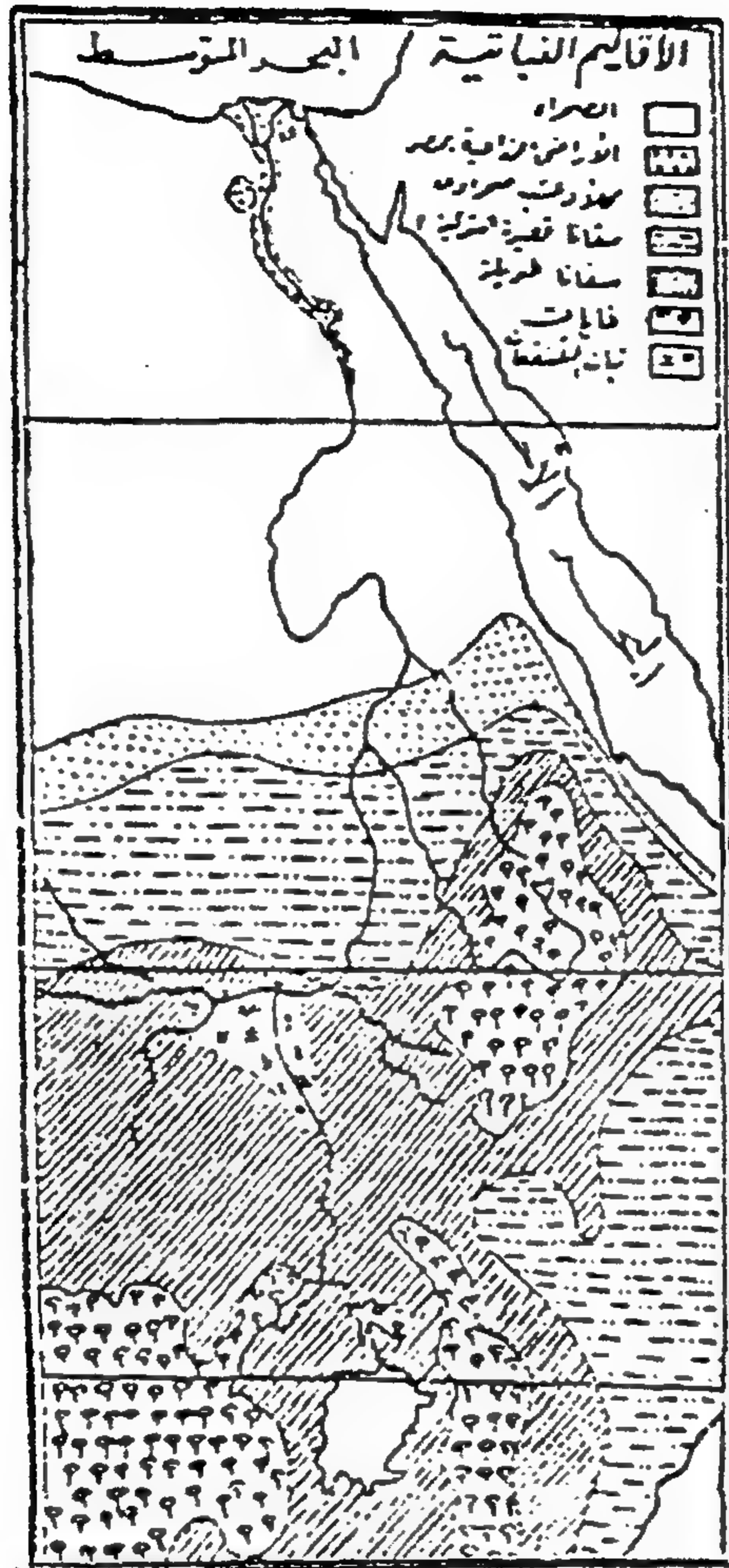


شكل ٩/٦ - درجة الحرارة وكمية الأمطار وموسم سقوطها في الأقاليم المناخية المختلفة في حوض النيل

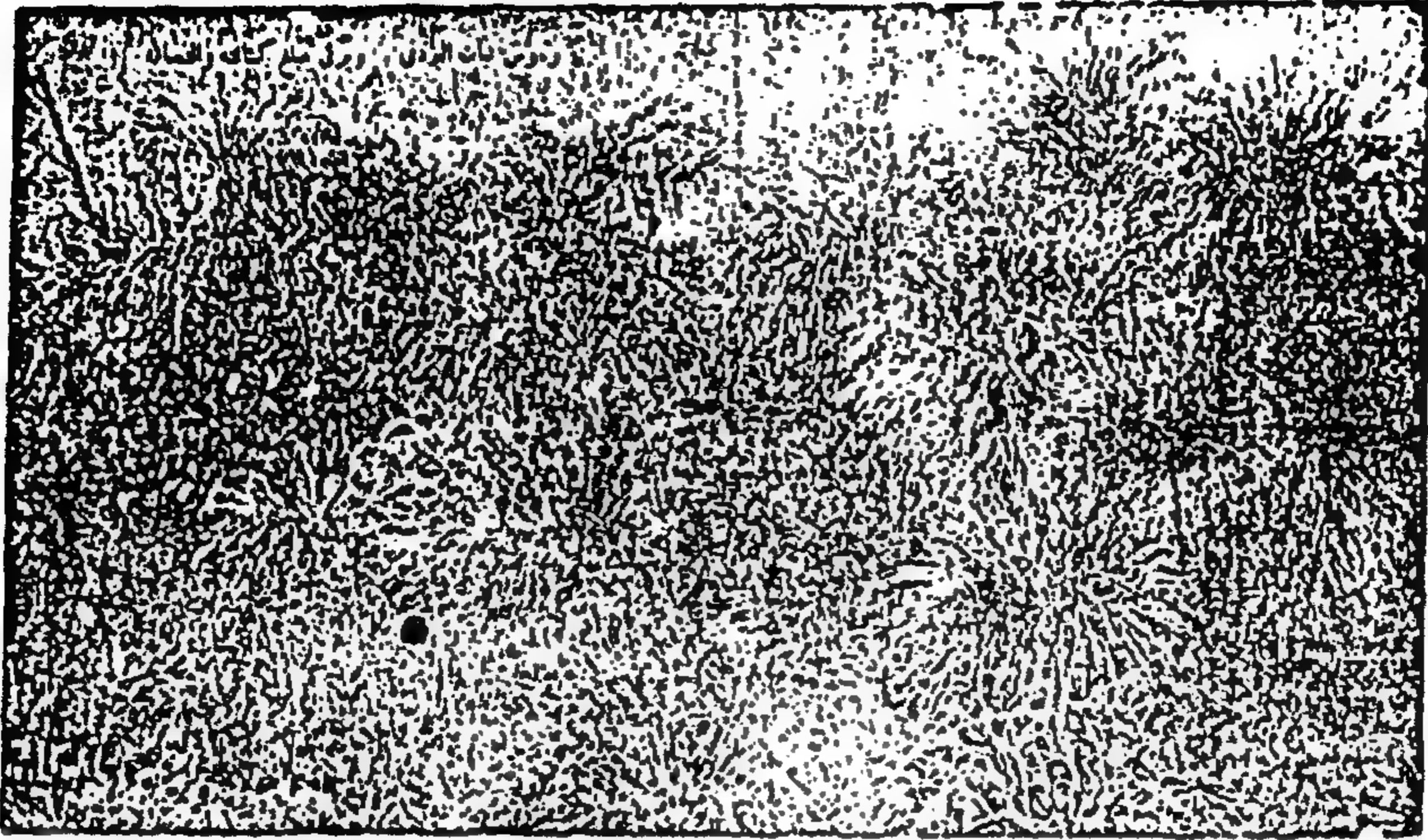


(عن مجلى)

خريطة ٩/١٧- توزيع التربة وعلاقتها بالأقاليم النباتية في حوض النيل

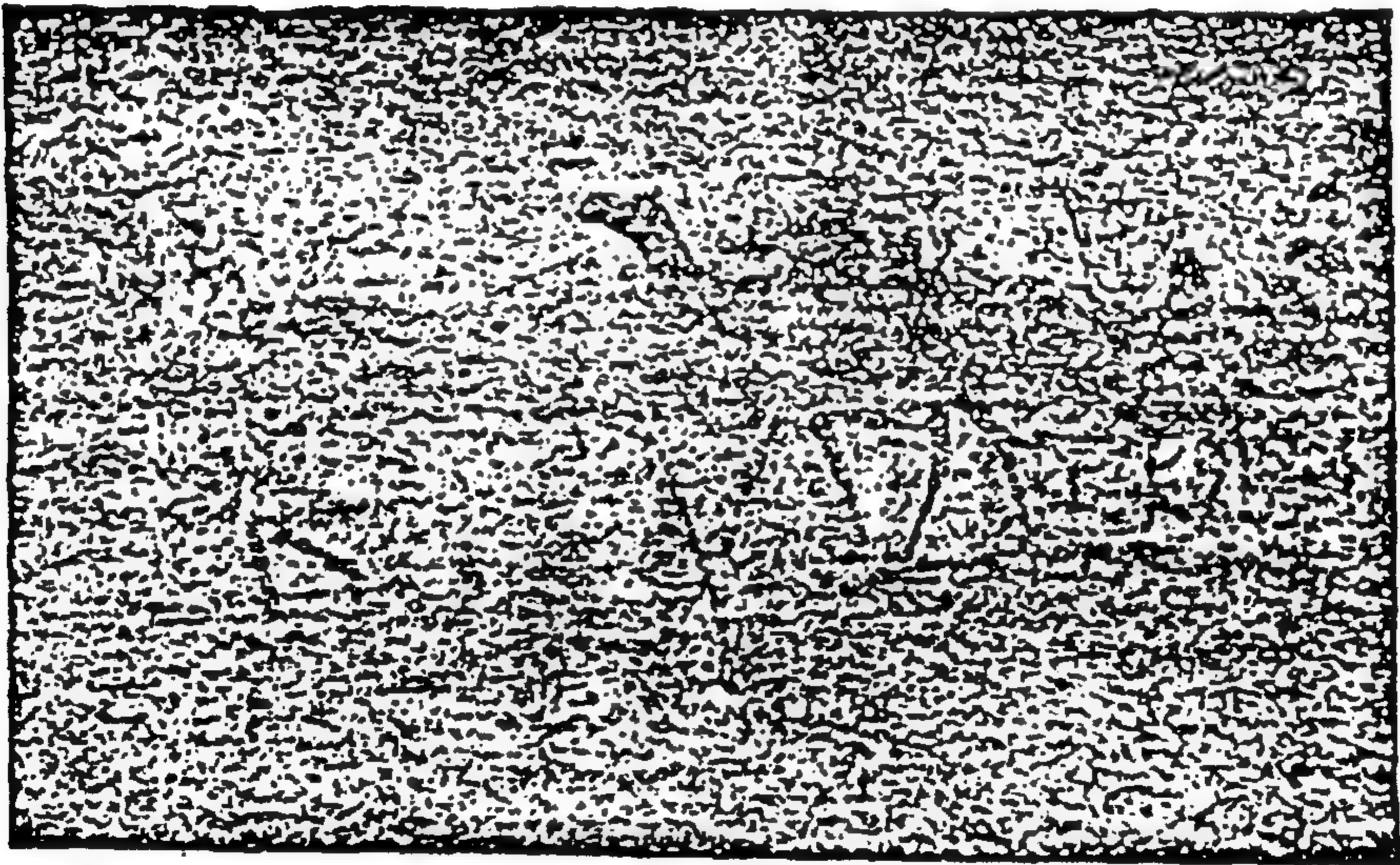


خريطة ٩/١٨



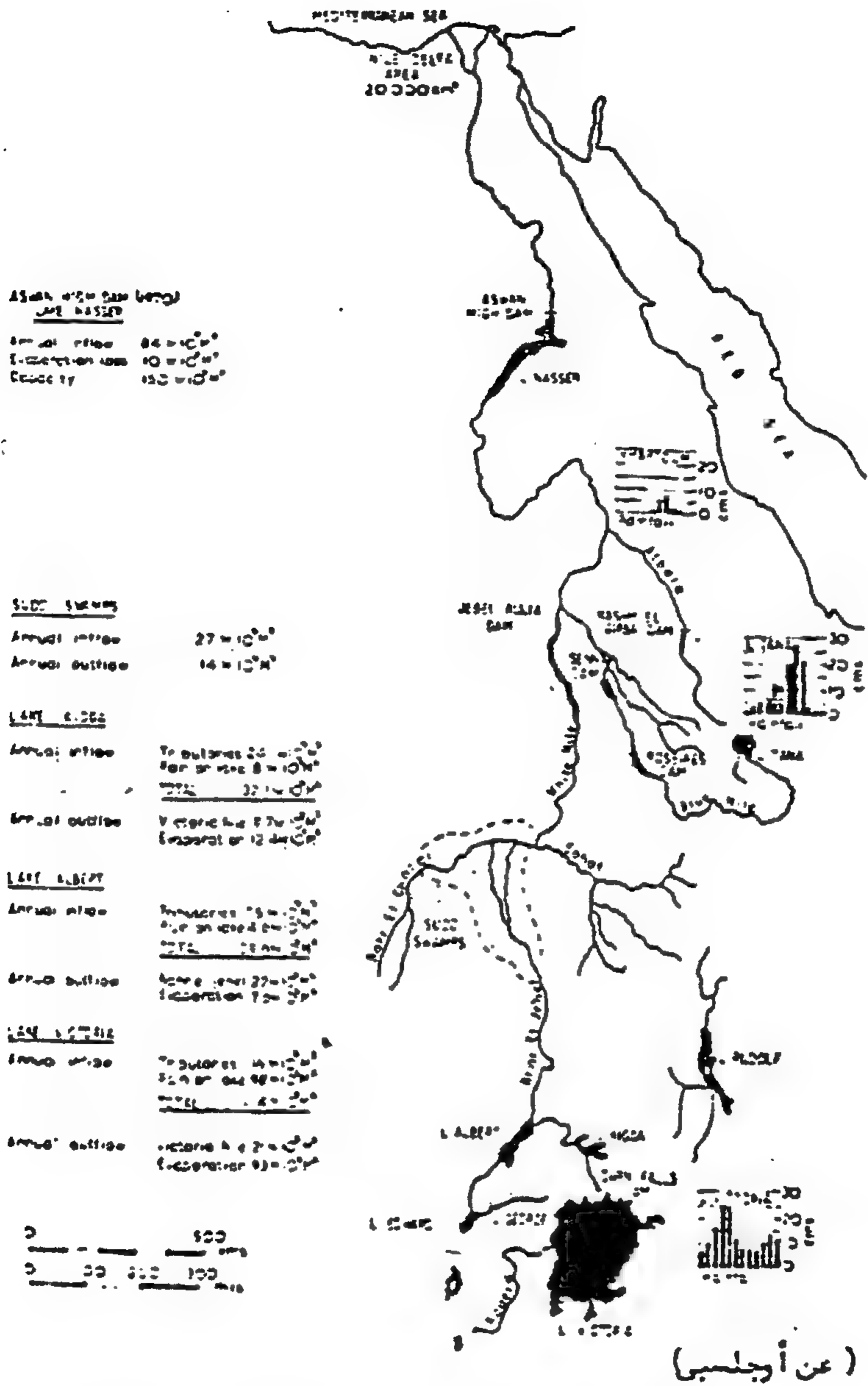
(من مجلى)

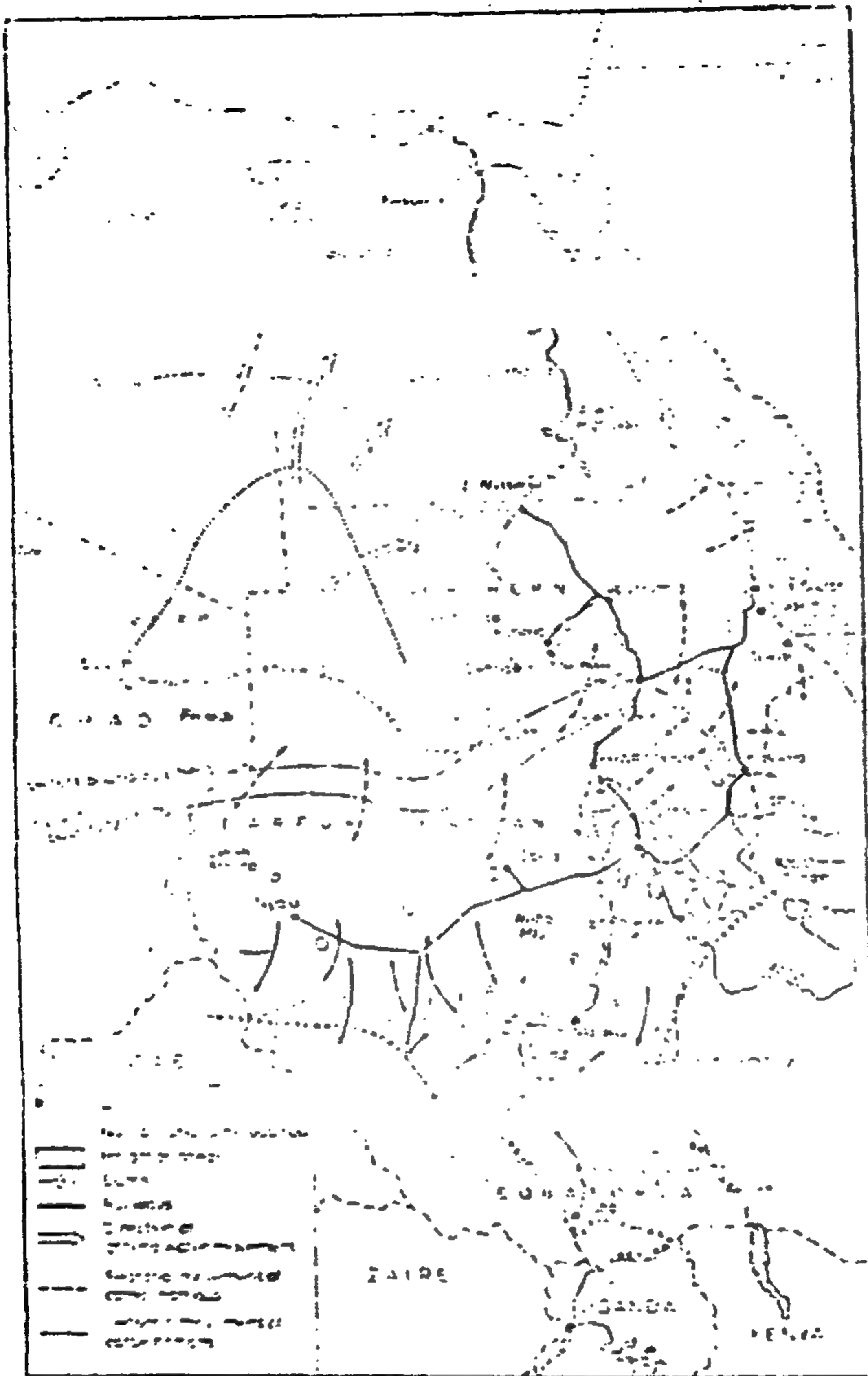
لوحة ٩/١ - نباتات البردى في جنوب السودان



(عن مجلى)

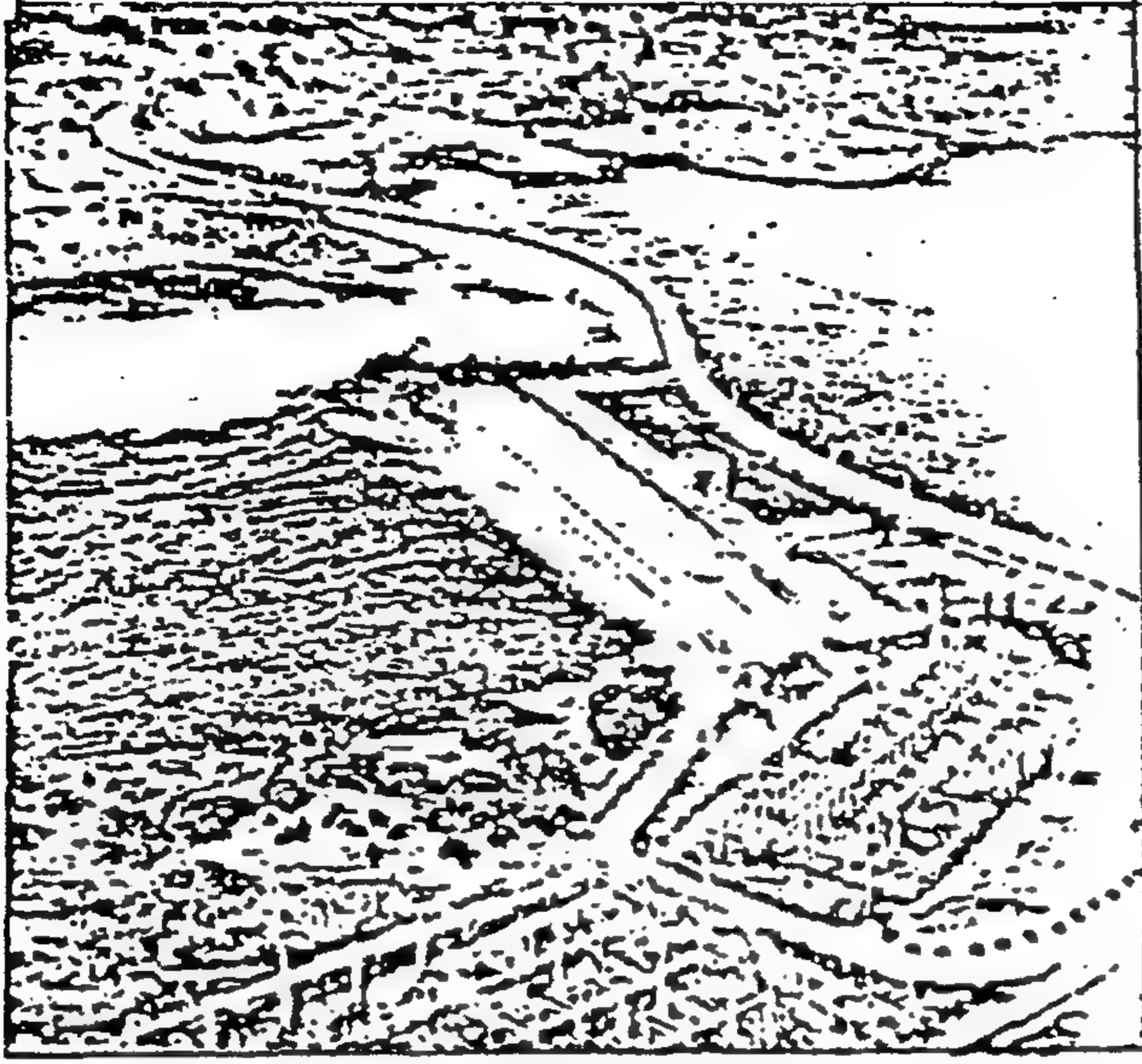
لوحة ٩/٢ - السافانا الشوكية في حوض النيل الأزرق





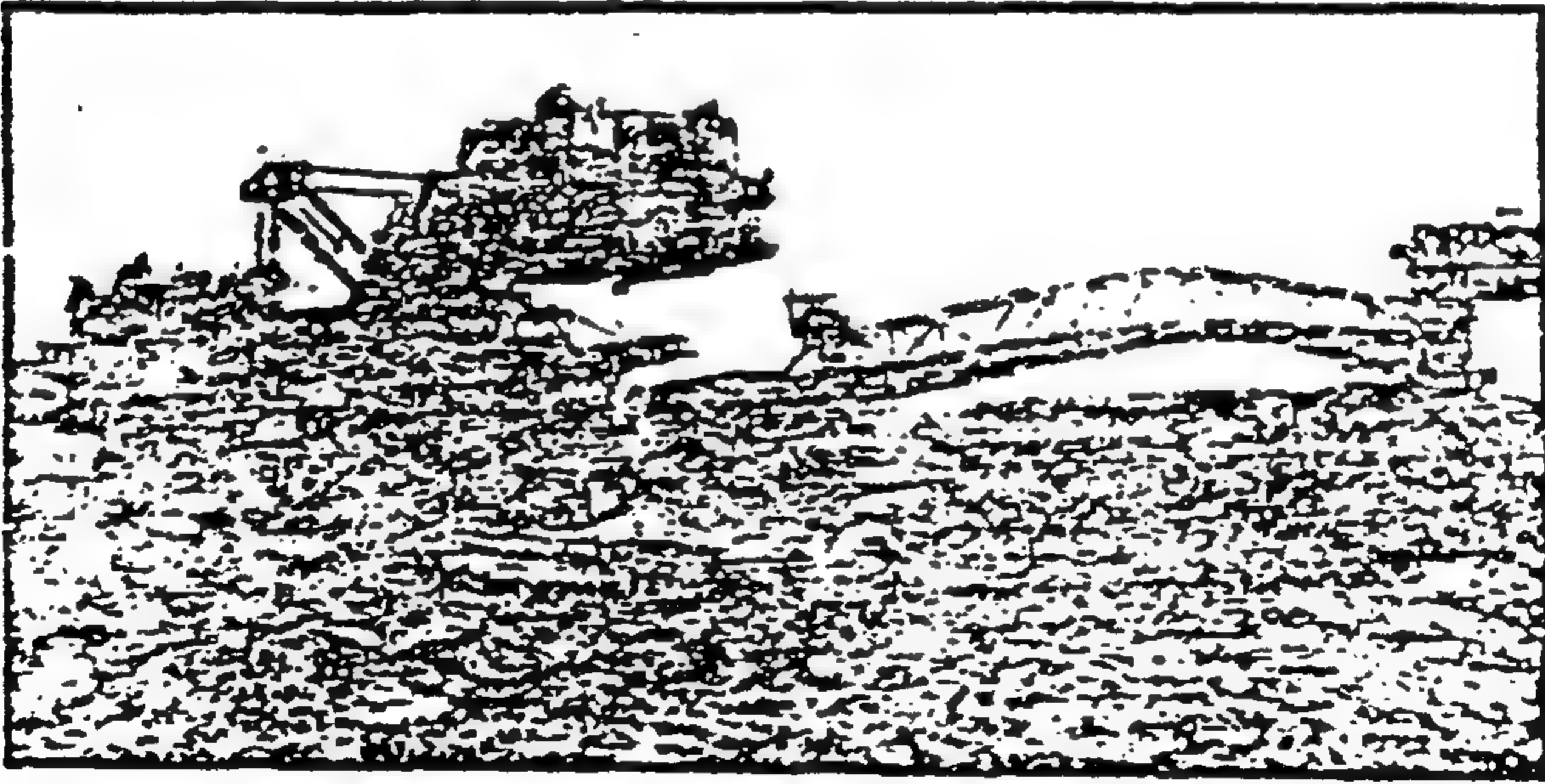
(عن أوجليبي)

خريطة ٩/٢٠ - أثر مائية النيل على مظاهر الحياة في مصر والسودان



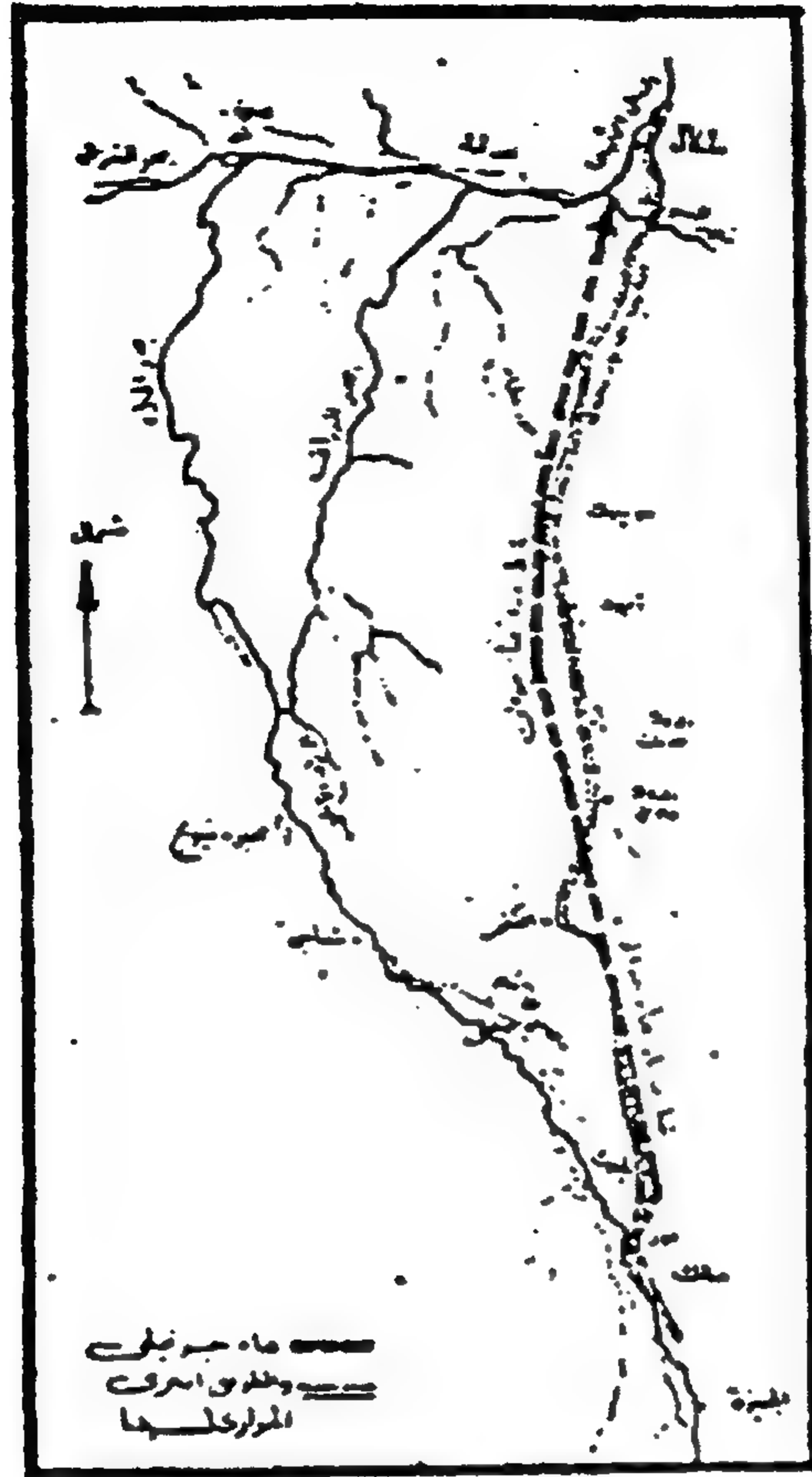
(عن جسر)

لوحة ٩/٣ - شلالات وسد ومحطة كهرباء أوين في أوغندا

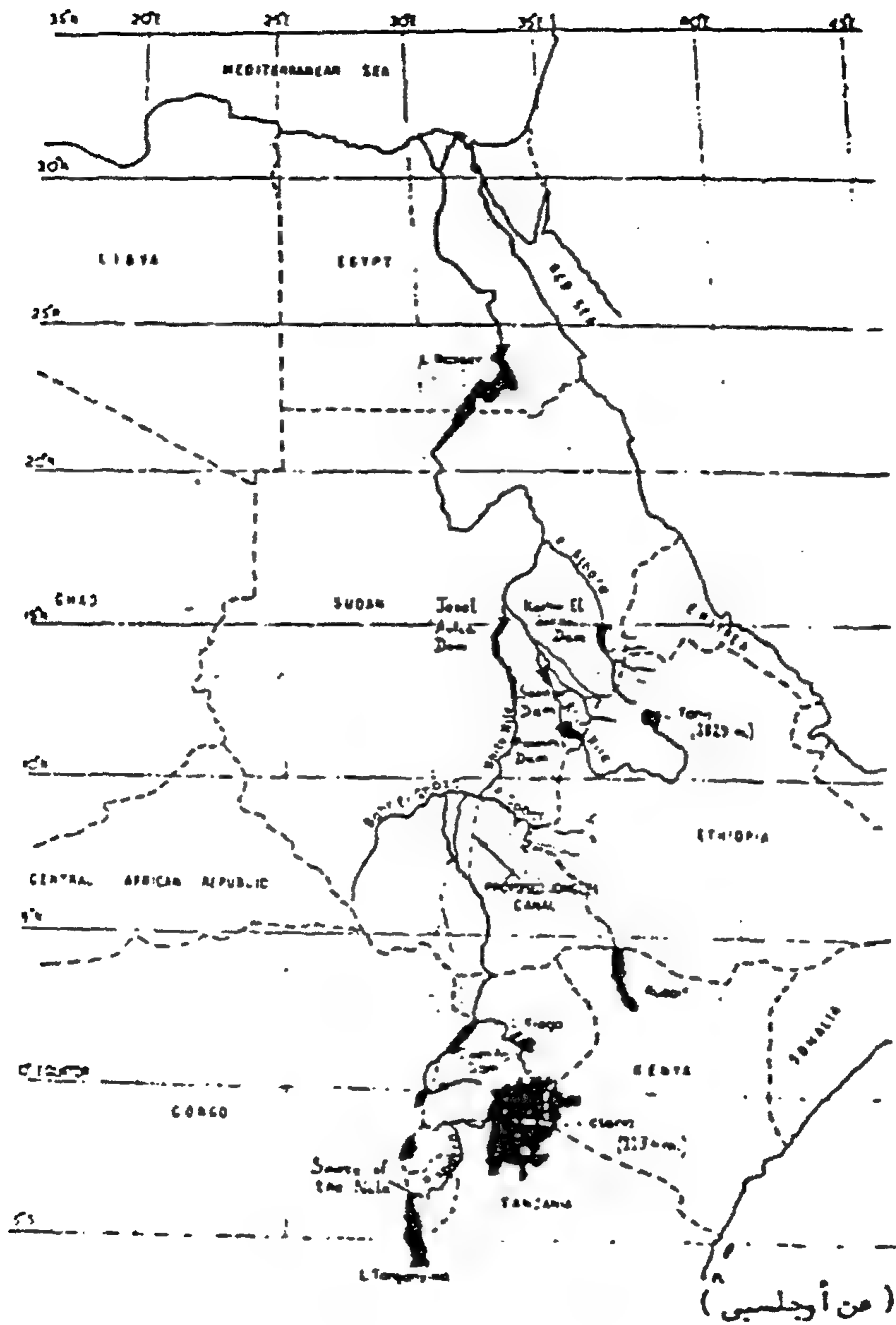


(عن الأهرام)

لوحة ٩/٤ - أعمال الحفر في قناة جونجلي في جنوب السودان

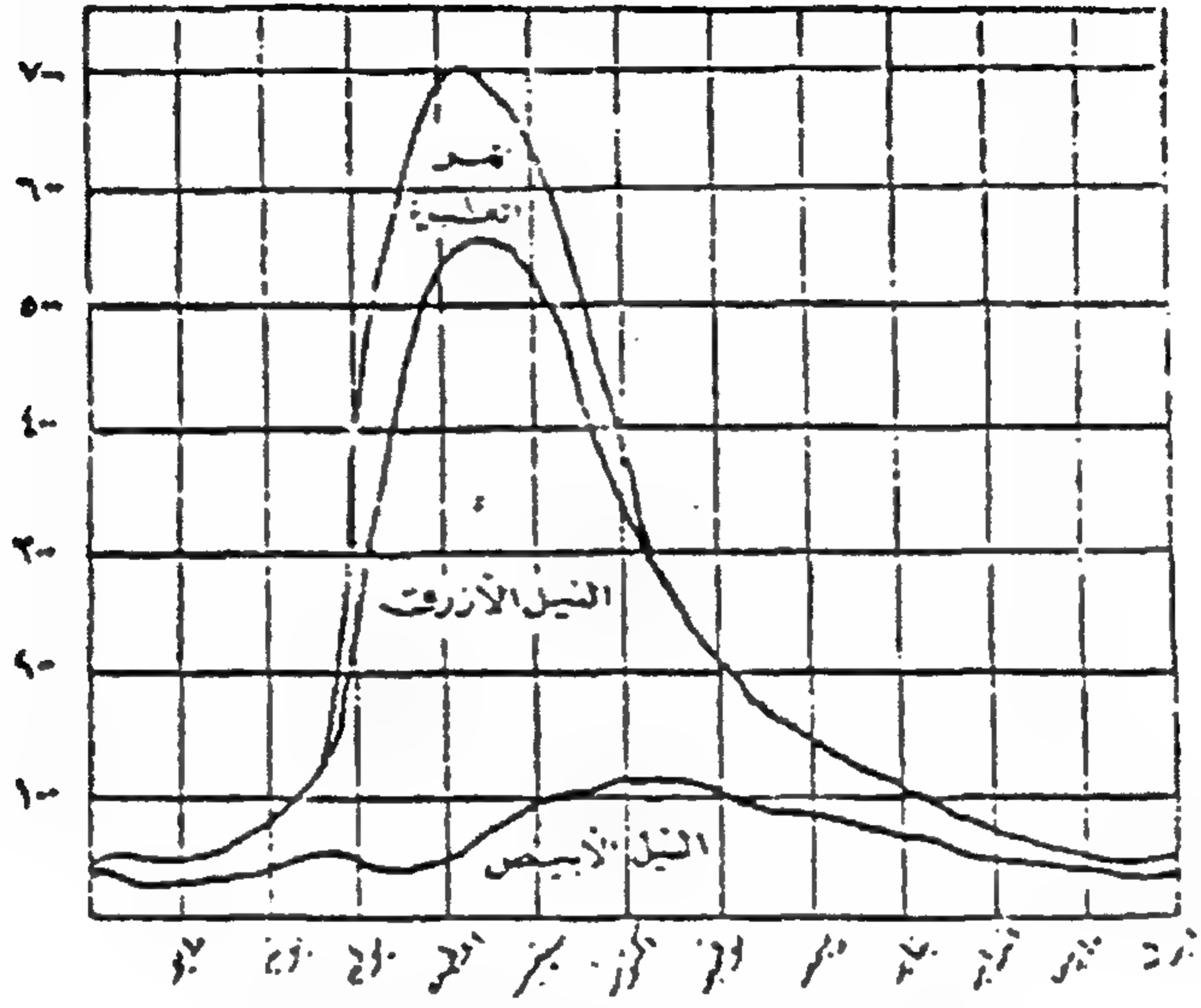


(عن الأهرام)
خريطة ٩/٢٣ - مشروع قناة جونجلي في جنوب السودان



خريطة ٩/٢٤ - مشروعات التخزين المائي على نهر النيل

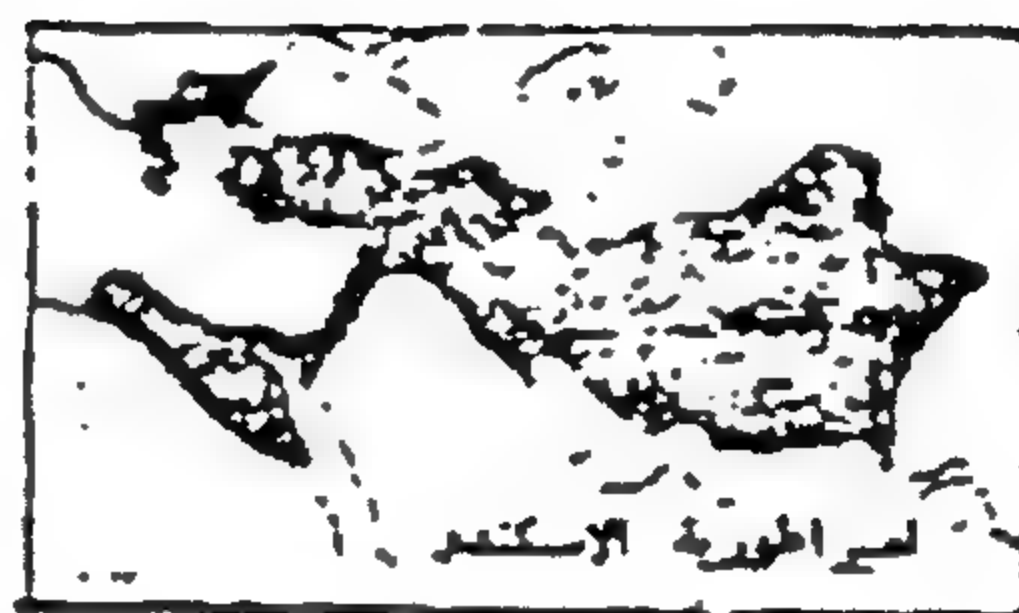
مليون م^٣



التوزيع الشهري لإيراد المياه

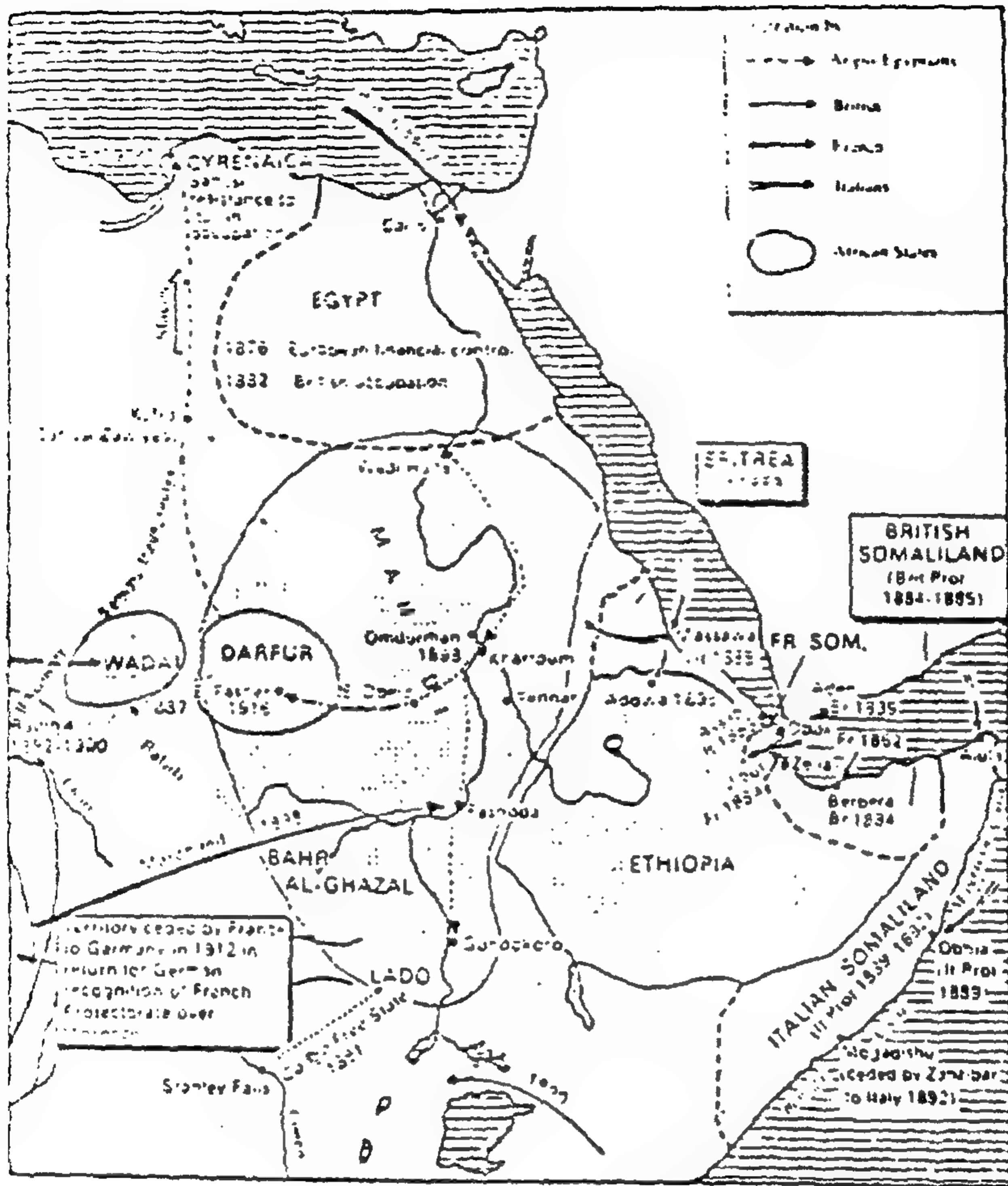
(عن عبد العزيز كامل)

شكل ٩/٨ - مصدر تصرف النيل عند أسوان على مدار السنة



(عن حمدان)

خريطة ٩/٢٦ - تطور تطلع القوى العالمية على مر العصور للسيطرة على مناطق
هامة من حوض النيل

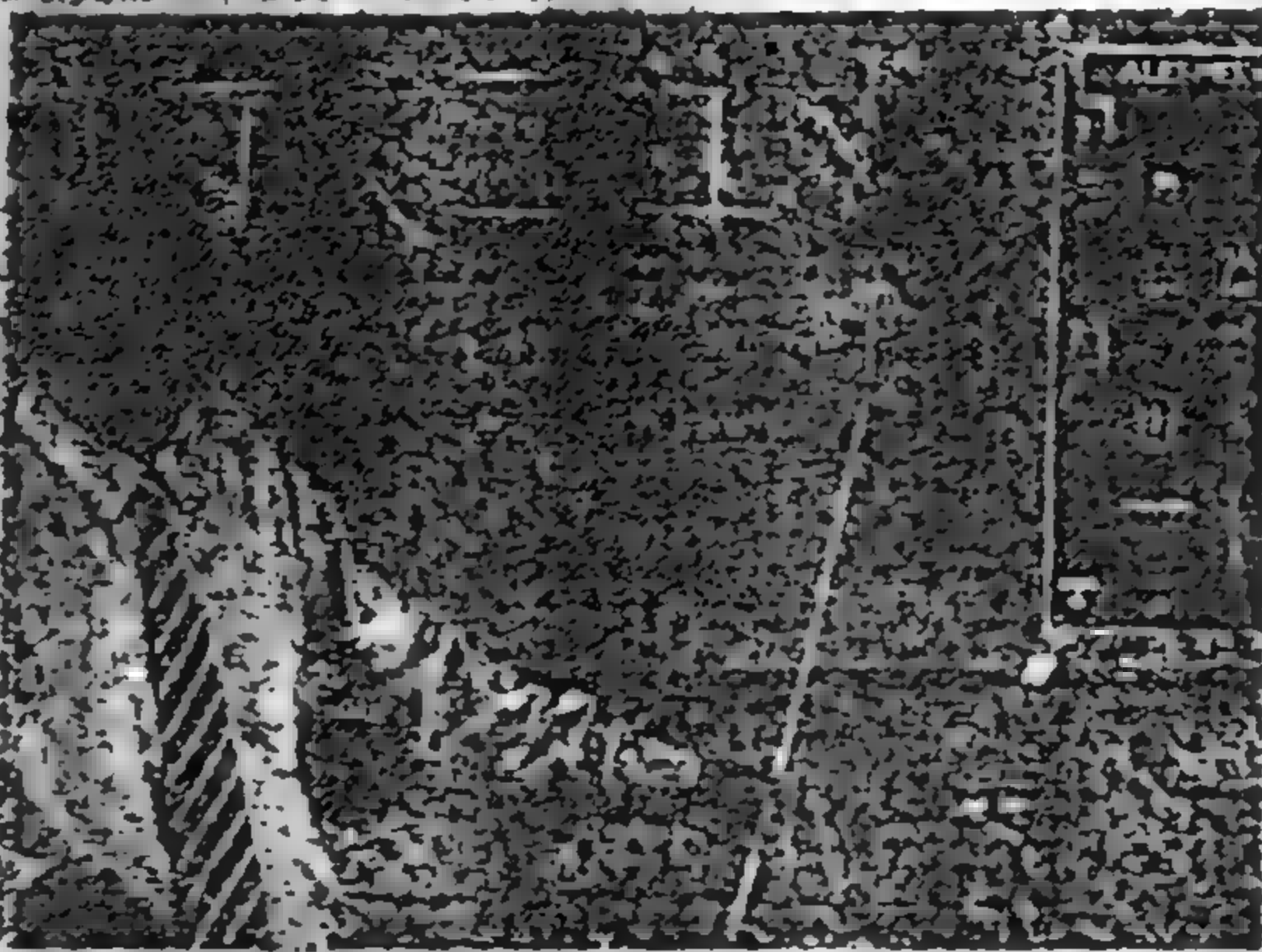


(عن أوليفر)

خريطة ٩/٢٧ - تغلغل القوى الأوروبية في حوض النيل خلال فترة نهاية القرن التاسع عشر للميلاد

الآلاف أوغندي.. والإصرار على تعلم العبرية!

أحمد مصطفى
الهجرة بالوكالة
اليهودية ويسعى
حليف روزميرج قال
أن هذه الطائفة
ليست يهودية وليس
لها الحق في
الهجرة إلى
إسرائيل وأن مثل
هذه الجماعات التي
تتبع حيلتها طيفا
للخيط اليهودي
منتشرة بكثرة في
القارة الأمريكية
والهند وأمريكا
اللاتينية وتم التأكيد
أن كسل مسند
الجماعات ليست



يهودية طبقا للفتن الإسرائيلية. أيضا وزارة الخارجية
الإسرائيلية أعلنت أنها لا تعلم شيئا عن وجود طائفة يهودية
في أوغندا. أما الحاخام مناحم كوهين الذي أجرى بحثا عن
الطوائف اليهودية في العالم أشار في كتابه المعروف شعبه
أن هناك ما بين ٦ و ٨٠ أسرة يهودية تعيش في أوغندا من
بينهم أيضا أسر يهودية سوداء البشرة.
[عن صحيفة يديعوت اخرونوت الإسرائيلية]

حينما
فكر فيسودور
هرتزل في إقامة
دولة لليهود في
أوغندا لم يكن
يعلم أن هناك
بالفعل في هذه
الدولة التي تقع
في شرق إفريقيا
طائفة أو جماعة
تدير حياتها
طبقا للنمط
اليهودي.

كانت وكالة رويترز
للأنباء قد نشرت منذ
عدة أيام صورة
لأحد الأوغنديين وهو
يلقى درسا في كيفية

كتابة وقراءة اللغة العبرية في المدرسة اليهودية بحي مابالا شرق
العاصمة كمبالا. وتبين أن هذا المدرس هو الحاخام أهارون
موشيه كيتو أحد زعماء الطائفة اليهودية التي يطلق عليها قبيلة
«أبا يوداي» ويعد أفرانها يصل إلى نحو ألف شخص.
وتشتهر هذه الطائفة بعزف موسيقى خاصة والطائفة
معروفة منذ عدة سنوات خاصة بعد زيارة عدد من حاضرات
الولايات المتحدة لها.

لوحة ٩/٥ - يهود في أوغندا

هوامش الفصل التاسع

- (1) Basin= area of country drained by a river and its tributaries" (Hornby, AS.et .al.:Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English, 7th.ed.2ndpt.London, Oxford Univ, Press, 1974, p65).
- (٢) يوسف مجلى وعبد الفتاح ابراهيم: جغرافية حوض النيل، القاهرة، وزارة المعارف العمومية، ١٩٥١، ص١٣.
- (٣) عبد العزيز كامل: فى لرض النيل، عالم الكتب ، ١٩٧١، ص٢٣-٢٥.
- (٤) نفس المصدر، ص١٢-١٤.
- (5) Freeman- Grenville, G.S.P , and Housman, E,A.modern Atles of African history, London, Rex.collings, 1976,p56-57.
- (٦) شوقي الجمل: تاريخ كشف أفريقيا واستعمارها ، ط٢، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٨٠، ص١٠٤-١٠٥.
- (7) Porham, Morgery: East African journey; Kerya and Tangaryha 1929-30.London, Faber and Faber,1976.
- (٨) على اسم أحد المحاربين الوطنيين الذين حاربوا القوات البريطانية .
- (٩) محمد صفى الدين: مورفولوجية الاراضى المصرية، القاهرة،دار النهضة العربية ١٩٦١، ص٥٣.
- (١٠) محمد عوض محمد: نهر النيل، ط٣، القاهرة، مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر، ١٩٥١، ص٤٣.
- (١١) نهر النيل، توطوره الجيولوجى وثر ذلك فى نشأة الحضارة الاولى، رسالة العلم القاهرة، ديسمبر ١٩٥٣، ص١٨٤.
- (١٢) رشدى سعيدك نهر النيل. القاهرة، دار الهلال، ١٩٩٩.
- (13) Human, W,F.: Geology of Egypt, Cairo,1962, vols3.
- (14) F.A, Gawad: Side Lights upon Prehistoric Man and his civiation in north Eartern African study Review. Vol.8, 1979, p.1-56.
- (15) Lond Hailly: African study survy, p.997.
- (١٦) على حسين شلتش: اقتصاديات المياه العذبة، البصرة، مطبعة حداد، ١٩٨٦، ص١٠.

- (١٧) هرست، هـ. ١٠: موجز عن حوض النيل ، ترجمة محمد نظيم، ج-٢، القاهرة المطبعة الأميرية بيولاقي، ١٩٤٦، ص٥٦.
- (١٨) ومن أجل ذلك تزايد اهتمام دول حوض النيل (الأوتوجو) بتطبيق النظام الصادر وجرافى على نهر النيل حتى يتمكن الاستفادة القصوى من موارده المائية سنويا وباستمرار وكان هذا أهم بنود اجتماع المنظمة الذى عقد بالقاهرة فى أغسطس ١٩٩١.
- (١٩) خاصة الفنان البريطانى بوب جلدوف (٣٣ سنة) راقص الروك للقديم الذى هزت أغنيته: "تعالوا نطعم أفريقيا" ، فصارح العالم كله للتبرع فاستحق عن جدارة لقب رجل عام ١٨٨٥ فى رأى مجلة لوبون الفرنسية.
- (20) Dolzhansky, Th: Monkind evolving, New Haven, Yala univ Press,1962, p264.
- (٢١) فاروق عبد الجواد شويقة: أهالى جبل علبة سمنار الدراسات العليا للتاريخ الحديث كلية الآداب جامعة عين شمس، ١٩٧٩، ص٨٩-١.
- (٢٢) فاروق عبد الجواد شويقة: النوبة المصرية: رسالة دكتوراه (غير منشورة) جامعة القاهرة، ١٩٧٤.
- (٢٣) فاروق عبد الجواد شويقة: الواتواتسى، عمالقة أفريقيا، مجلة للدراسات الأفريقية، مج٨، ١٩٧٨، ص٦٥-١٣٨.
- (٢٤) فاروق عبد الجواد شويقة: الأقزام الأفريقيون: مجلة للدراسات الأفريقية، مج٥، ١٩٧٦، ص١-١٠١.
- (٢٥) فاروق عبد الجواد شويقة: المجموعة الكيوانية، مجلة للدراسات الأفريقية، مج٦، ١٩٧٧، ص١١١-١٠٨.
- (٢٦) الأهرام السبت ١٢ من مارس ٢٠٠٥ ص٦ (عن بديعوت أعرونوت الإسرائيلية)
- (٢٧) فاروق عبد الجواد شويقة: مدخل إلى الأنثروبومتريا، القاهرة، دار للنهضة العربية، ١٩٨١.
- (28) Shewika, F, A, Gowed: Mapping of some Abnormal Hemoglobin in the Middle -East and some Nile Basin Countries" Bullettin of Cario Univ in Khartoum, Vol,9,1978,p
- (٢٩) محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم: السكان ديموجرافيا وجغرافيا، ط-٣، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٣، ص٣٨، وما بعدها.
- منهجيا Feteren, W.: Popultion,p73.

- (30) Worled Bank Statitital Yearbook 1978, Washinton D C, 197
The Cambridge Enyclopedia of Africa, Cambridge, 1981, p385.
- (31) UN: Demographic Yearbook 1981, New York, Un, 1983.
- (32) Loc, cit.
- (33) Chi-Bonnarel, Regine Van; The Atlas of Africa, Paris, jeune
afrique, 1973, p57-58.
- (34) Loc, cit.
- (٣٥) فاروق عبد الجواد شويقة: الإسلام والمسلمون في شرق أفريقيا، ١٩٦٠.
- (36) Shewika, F.A Gawed: Some African Concepts of God,
African Studies Review, vol,9, 1980.
- (٣٧) سليمان عبد الستار خاطر: أفريقيا الإسلامية/ مجلة للدراسات الأفريقية، مج ٥، ١٩٧٦،
ص ٢٥٧-٢٢١.
- (٣٨) الأهرام: ١١ من أغسطس ١٩٨٥، ص ٥
- (39) World Bank Statistical Yearbook 1978, Washington DC, 1978.
- (40) The Cambridge Encylopedia of Africa, Cambridge UK,
1981, p329.
- (41) World Bank Statistical Yearbook 1978, Washington DC, 1978.
- (42) World bank Statistical Yearbook 1978. Washington DC, 1978.
- (٤٣) محمد عبد الغنى سعدى وآخران: التكامل المصرى للسودانى، للقاهرة، مكتبة الأنجلو
المصرية، ١٩٨٣، ص ١٨٩-١٩١.
- (٤٤) فاروق عبد الجواد شويقة: دراسة في إكلوجية النوبة المصرية، كبنية في طور التكوين،
مجلة كلية الآداب جامعة القاهرة، مج ٣٢ و ٣٣، ١٩٧١، ص ١٤٩-١٧٨.
- (45) The Cambridge Encylopedia of Africa, Cambridge UK,
1981, p347.

ببولوجرافية الفصل التاسع

- (١) إبراهيم أحمد رزقانة: الجغرافية البشرية لحوض النيل- القاهرة، معهد الدراسات العربية الحالية، ١٩٥٦.
- (٢) عبد العزيز كامل: في أرض النيل - القاهرة، عالم الكتب، ١٩٧١.
- (3) Dalby, D.: The Language Map of Africa. London, Macmillan, 1978.
- (4) Fage, J. D. and Oliver, R. (gen. eds.): The Cambridge History of Africa. Cambridge, 1975.
- (٥) جمال حمدان: أفريقيا الجديدة؛ دراسة في الجغرافيا السياسية. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٦٦.
- (6) Grove , A.T.: Africa. 3 rd. ed. Oxford, Oxford Univ. Press, 1978.
- (٧) حسان محمد عوض: دراسات جيومورفولوجية في حوض النيل؛ المقال الأول مضبة البحيرات، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، مج ٣٠، ١٩٥٧، ص ٤٨-٥.
- (٨) هرست، ه.أ.: موجز عن حوض النيل، ترجمة محمد نظيم. ج٢. القاهرة، المطبعة الأميرية ببولاق، ١٩٤٦.
- (٩) ————— وبلاج، ر.ب. ويوسف سمكة: موسوعة حوض النيل. مج ١. المشروعات الكبرى لضبط النيل، تعريب حسن الشربينى. القاهرة، الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية، ١٩٦٨.
- (10) Jarrett, H.R.: Africa. 4 th. ed. London, Macdonald, 1974.
- (11) Low, D.A. and Smith, A. (eds.): History of East Africa. Oxford, Oxford Univ. Press, 1976
- (١٢) محمد صفى الدين: مورفولوجية الأراضي المصرية. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٦٦.
- (١٣) محمد عوض محمد: نهر النيل. ط ٣. القاهرة، مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر، ١٩٥١.
- (14) Murdock, G.P.: Africa; its Peoples and their Culture History. McGraw Hill, 1959.

- (15) Oglesbey, R.T. et.al.(eds.): River ecology. New York, Academic Press, 1972.
- (16) Oliver, Roland and Atmore, Anthony: Africa Since 1800, Cambridge, At the Univ. Press, 1967.
- (17) Owen, D.F.: Animal Ecology in Tropical Africa. 2 nd. ed. London, Oxford Univ, Press, 1976.
- (18) شوقي الجمل: تاريخ كشف أفريقيا واستعمارها. ط ٢. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨٠.
- (19) يوسف مجلى وعبد الفتاح إبراهيم: جغرافية حوض النيل. القاهرة، وزارة المعارف العامة، ١٩٥١.
- (20) The UNESCO: General History of Africa. London, 1981- (8Vols)

الفصل العاشر

مصر

دراسة
بمصر
و
أفريقي
و
أفريقي

مصر

مصر ... وما أدراك ما مصر....

من ذا الذى يكتب عن مصر، فى جزء محدود ، وممدود القيمة، ليعبر عن واقع وحب عظيمين وغير محدوين... لوطنه... ومصر بالذات وبالتاريخ والجغرافيا وبالأنثروبولوجيا والآداب والفنون وبالحياة كلها.

من ذا الذى يستطيع ذلك ، بعدما كتب، ويكتب وما سيكتب....

إننى اقترح لمن- وعلى من- يريد دراسة مصر، أن يتدرج فى دراستها من خلال أربعة مستويات:

الأول استيعاب كتاب شخصية مصر، دراسة فى عبقرية المكان لحمدان (العلاق : جمال محمود صالح حمدان) الصادر فى يوليو ١٩٦٧ عن دار الهلال بالقاهرة (٢٥٦ ص).

والثانى استيعاب الطبعة الثانية التى تحمل ذات العنوان والتى صدرت عام ١٩٧٠ (٥١٤ ص) عن مكتبة النهضة المصرية بالقاهرة.

أما الثالث فهو محاولة فهم الطبعة الموسوعية التى تحمل ذات العنوان أيضاً والتى صدر مجلدها الأول (٨٤١ ص) عام ١٩٨٠ عن عالم الكتب بالقاهرة كما صدر مجلدها الثانى (١٠١٨ ص) عن ذات الناشر عام ١٩٨١، أما المجلد الثالث فقد صدر عن ذات الناشر فى يناير ١٩٨٤ (٩٧٣ ص)، كما صدر المجلد الرابع (٧٢٠ ص) فى أغسطس ١٩٨٤ عن ذات الناشر كذلك.

وعندى أن كل هذه المجلدات خاصة من بين مؤلفات حمدان قد مرت بمراحل هامة وبعدها تكونت جينياً من قبل فى عاطفة وفكر مؤلفها منذ سنين صباه الأولى فى شبرا وفى المدرسة التوفيقية، تلك التى أنجبت جغرافيين وأنثروبولوجيين آخرين وعظماء.

أما المستوى الرابع فما هو إلا الحياة المصرية ذاتها، يحياها الباحث الحى الواعى الهادف للفهم والتعليم والتعلم، مع قراءة كل ما كتب عن مصر فى كل ما نشر وينشر فى الذاكرة الخارجية للإنسان وبكل اللغات وفى كل العصور.

فمن ذا الذى يستطيع أن يتوغل فى ذلك البعد الرابع، المصرى، هل هناك اينشتين يحاول، لذلك علينا أن نكتفى بالأبعاد الثلاثة الأولى، محاولين من خلالها التدرج فى فهم مصر... وحبها.. بعقل وتعقل.

الحقيقة هذا كان رأى، الذى مازال كما هو حتى الآن(أكتوبر ١٩٨٥) عندما عرفت أن البعض يحاول من خلال اشتراكه فى لجنة موظفة لخدمة الجغرافيا، أن يشترك فى كتابة وإصدار عمل جغرافى متكامل عن مصر...؟ كيف؟ ولماذا... الآن؟ وهل سيأتى بجديد بعدما صدر.

أعتقد أنه إن كان لابد من هذا العمل لمحاولة إثبات الذات بعد طول ثبات فى السببان؛ فإبنى أقترح أن يبدأ الإعداد والجمع والتجميع لهذا العمل، كى يصدر بعد عشر سنوات على الأقل من الآن، لكى يصبح لهذا العمل الجديد شرف متابعة حمل الأمانة التى حملها بمفرده جمال حمدان (١٩٦٧-١٩٨٤) عندما أصدر سلسلة كتب "شخصية مصر" التى توجهها بالمجلدات الأربعة الموسوعية عن وطننا الحبيب.

وان كان لابد من عمل يصدر الآن، فليكن أطلسا عن مصر...؟ ولنسترشد بأطالس قيمة قومية صدرت عن دول قريبة من الجيران...! ولا نكن كالحيارى. هذا وليشترك المتخصصون كل فى تخصصه فى إخراج هذا الأطلس وفى كتابة المتن العلمى فيه، وفى كتابة الكتاب الجديد الموعد، كى يكون واعدا. فهل يمكن تحقيق هذا الممكن.

بيلجرافية مختارة
ببعض المراجع الأساسية عن مصر
كمو شد لمصادر التعمق

American Geographical Society; Map Department:
Index to Maps in Books and Periodicals, Boston, G.K.Hall &
CO., 1968(10 Vols, & First sup, 1971).

Anawati, M.M.: Bibliographie des ouvrages arabes
imprimés en Egypte en 1942, 1943 et 1944, Le Cairo,
Institute, Francais, 1949.

Besterman, Theodore; A world bibliography of
bibliographies and bibliographical catalogues,
calendares, digests, indexs, and the Like, 2nd.ed. rev and
greatly enlarged, indexs, and the like, 2nd.ed and greatly
enlarged throughout, Lond, priv, pub, by, the author, 1947-49, 3
vols.

_____ : A world bibliography of African
bibliographies, rev, N.J., Rowman and Littlefield, 1975.

Bibliographie Geographique Internationale (International
Geographical Bibliography). Paris, Center National de la
Recherche Scientifique.

Bibliographic index; a cumulative bibliography of
bibliographies, 1937- N.Y., Wilson, 1938.

Cairo, Dar de-Kutub al-Misriyah: Catalogue de la
Section europeenne 2 ed. La Cairo, 1899-1901.

_____ : Egypt, Subject catalogue. Cairo, Egyptian
National Library Press, 1957-63.

Courtney, William Peideaux: Register of national bibliography; with a selection of the chief bibliographical books and articles printed in other countries, Lond., contable, 1905-12, 3 vols.

Cumulative book Index; a world list of books in the English language, New York, The, H, W, Wilson, co (Yearly).

جامعة القاهرة: دليل عناوين رسائل الماجستير والدكتوراه بكلية جامعة القاهرة العام ١٩٦٩-١٩٧٠ (وهناك مثل ذلك العنوان تصدره الجامعات والكليات والمعاهد الأخرى وعن فترات زمنية أخرى).

جمهورية مصر العربية، دار الكتب القومية: نشرة الإيداع (النشرة المصرية للمطبوعات سابقا) تصدر كل ثلاث شهور (ووالعدد الرابع به كشافات للسنة) مازالت تصدر منذ عام ١٩٥٥.

Duignan, Peter et, al.: Guide to research and reference words on sub-saharan Africa, Stanford, Calif, Hoover, Institution press, Stanford Univ., 1972.

Harris, Chauncy Dennison: Bibliography of geography Chicago, Univ of Chicago, 1979,

Heyworth- Dunne, James: Select bibliography on modern Egypt, Cairo, Renaissance Bookshop, 1952.

Index bibliographique; catalogus international bibliographies courants, 2 ed, mis a jour et considerablement publ, par Marcal Godet et Joris Vorstius, Berlin, de Gruyter, 1931

الكشاف التحليلي للصحف والمجلات العربية، القاهرة تصدر كراسات منها منذ عام ١٩٦٢.

كشاف الأهرام - القاهرة مركز التنظيم والميكرو فيلم يصدر شهريا ولتجميعات.

The library of congress Catalogus: The National Union Catalog; a cumulative author list representing library of congress printed cards and titles reported by other American libraries, Washington DC,(Yearly).

Minto, Charles Sinclair: How to find out in geography Oxford, Pergamon Press, 1966.

Moore, Wilfred Geoge: The Penguin encyclopedia of Places Harmondsworth, Penguin, 1971.

The Times Index- Gazetteer of the world, London, The Times Publishing Co., 1965

Winick, Charles: Dictionary of Anthropology, New Jersey Adams and CO.,

Where's Where; a descriptive gazetteer, London, Methuen, 1974.

Worldmark encyclopedia of nations, 5th, ed, New York, Worldmark Press, 1979.

دراسة الحكومة في أفريقيا ودورها في التنمية

الخاتمة

الخاتمة

حاولنا في هذه الطبعة من هذا الكتاب التعريف بالقارة الافريقية من خلال ثمانية فصول تغطي الجوانب الايكولوجية العامة للقارة. ثم فصلان في القسم الثاني (الاقليمي) أحدهما خصص لدراسة حوض نهر النيل والثاني أوردنا لمحة عن مصر.

ولعل أهم ما في الفصل العاشر (عن مصر) بيان والمراجع بالمفهوم المكتبي والمعلوماتي وهي تلك التي ترشد إلى ما يمكن أن يقرأ عن الموضوع قبل وأثناء الدراسات الحقلية والاقامات الميدانية الواجبة.

والتي يمكن منها جميعا ومن تحليل وتعليل وربط جميع المعلومات المجمعة، وهي التي يمكن منها جميعا أن نكون صورة شبه واقعية عن المجتمع محل الدراسة ونصل منها وبها إلى أسباب مكوناته وأيضا إلى أقرب الاحتمالات لمستقبلها.

والحقيقة التي يجب الاهتمام بها هو أنه يجب الاهتمام بالتحديث والتنمية في كل أنحاء افريقيا عن طريق استخدام أحدث التكنولوجيات، لا أن تستخدم وسائل قديمة كما هو حادث مثلا في مصر عندما تستعمل وسائل رى وزراعة تقليدية تتسبب في فقد كميات كبيرة من المياه في الزراعة في الوقت الذي لا تزيد فيه كميات المياه مع زيادة السكان.

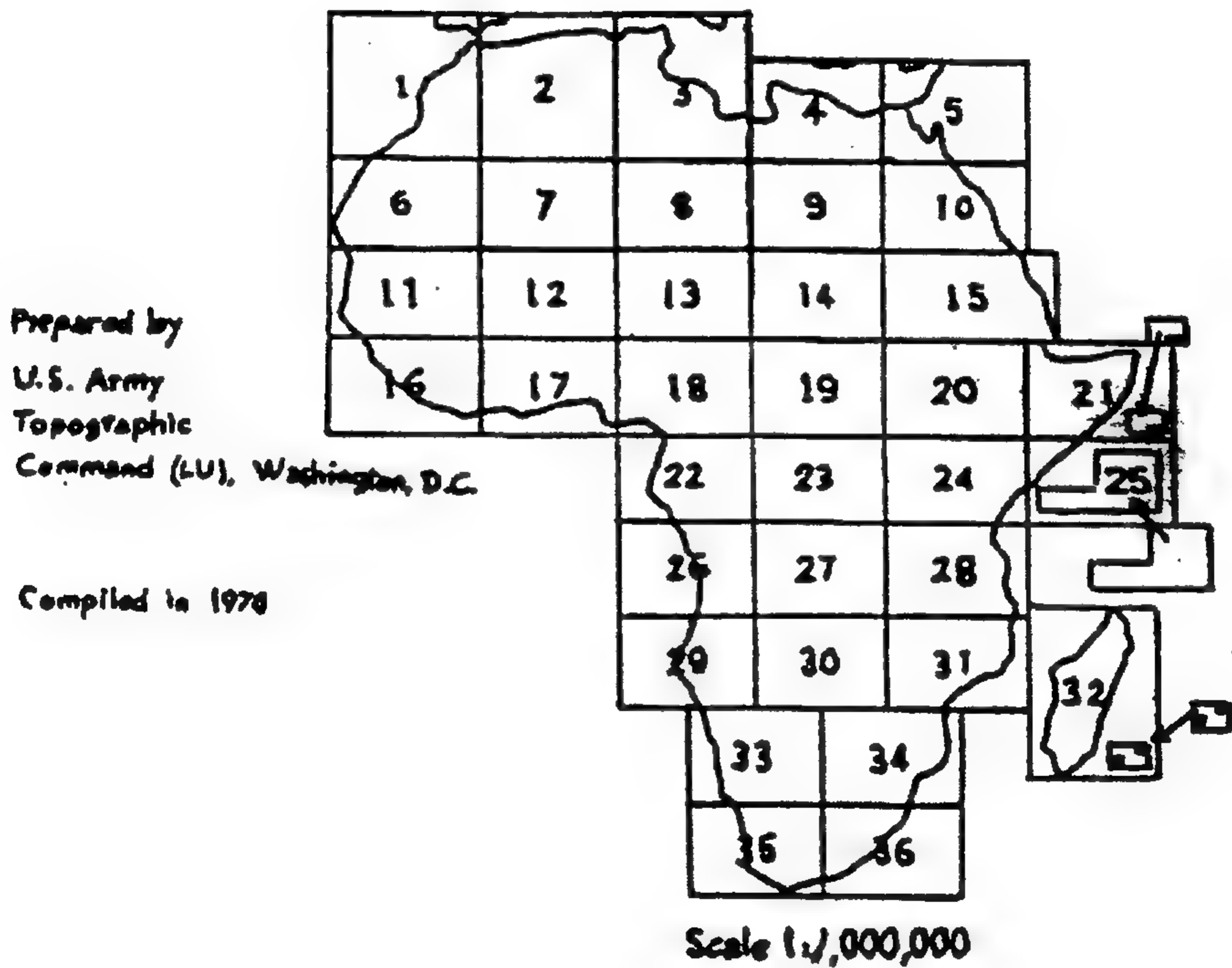
والحقيقة إذا أردنا أن نذكر رأينا في موضوع المشكلات الداخلية التي تتعرض لها بعض الدول والمجتمعات الأفريقية مثل جنوب وغرب السودان والصومال وشاد ورواندا وكينيا، فإننا نقول أن جل إن لم تكن كل هذه المشكلات بسبب عدم تطبيق روح الديمقراطية والعدالة في حكم الشعوب، ويضاف إليها عدم توزيع السلطة والثروة بصورة عادلة ومتساوية بين القوى الوطنية والقبائل المحلية.

والملاحظ أنه لما كان للتوزيع المكاني للظواهرات الايكولوجية، هو أساس كل البحوث الدراسات العلمية والتخطيطية والاستراتيجية في وقت السلم وفي زمن الحرب على السواء، فقد حرصت الولايات المتحدة الامريكية (الجيش) على رفع (رسم) خرائط تفصيلية لكل قارات العالم المسكون منذ ما قبل عام ١٩٧٠، وهي تجري عليها التحديث اللازم باستمرار من خلال الأقمار

الصناعية العلمية والعسكرية (خريطة ١/خ) وذلك حتى تتمكن من تنفيذ ما نشاء على الواقع الحقيقى.

ومن حسنات المنهج والبحث العلمى الأمريكى أن لوحات هذا الخرائط - متاحة للبيع للكافة فى كثير من محلات البيع المتخصصة، فى أمريكا وأوروبا وغيرهما وبأسعار منافسة. لذا حبذا لو استعملت مثل هذه الخرائط عند الدراسات والبحوث الميدانية فى شتى فروع الدراسات الأيكولوجية خاصة فى إفريقيا مجال إهتمامنا.

وعليه فإننا بذلك نكون قد اقتربنا من التغطية الكاملة للموضوع محل الدراسة وهو إيكولوجية القارة الأفريقية.



وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.



هذا الكتاب

ما زالت أفريقيا مطمح ومطمع الجميع.

فهذا الكتاب يدرس قارة أفريقيا : جغرافيا -
إيكولوجيا - تاريخياً - أنثروبولوجيا - لغوياً -
اقتصادياً - سياسياً

لذا كان هذا الكتاب مفيداً لطلاب هذه
التخصصات وغيرهم من طلاب الجامعات
وخاصة طلاب الدراسات العليا والباحثين في
هذه المجالات وغيرها.

كما أنه مفيد للمهتمين بالأمور الاستراتيجية
وبكل ما يتعلق بها من إهتمامات.

فكما أن للقارة الأفريقية وضع خاص عند
الجميع.

فإن لهذا الكتاب مذاق خاص، لما يقدمه من
منهج جديد وفكر مميز متميز يفيد القاصي
والداني.

وبذلك فإن هذا الكتاب لا غنى عنه لكل مهتم
بالشأن الإفريقي مهما كان تخصصه وخلفيته
وإهتمامه واتجاهه وانتماءه.

Bibliotheca Alexandrina



0689610

